Donanım Kılavuzu

HP Dizüstü Serileri

Belge Parça Numarası: 355386-141

Kasım 2003

Bu kılavuzda, harici aygıt konektörleri de dahil olmak üzere, dizüstü bilgisayar donanım özelliklerini tanıma ve kullanma yöntemleri açıklanmaktadır. Buna ek olarak, dizüstü bilgisayarla yolculuk ederken yararlı olabilecek güç ve çevre özellikleri da bu kılavuzda yer almaktadır.

Donanım Kılavuzu
HP Dizüstü Serileri
Birinci Baskı Kasım 2003
Başvuru Numarası: zx5000/zv5000/nx9100/nx9105/nx9110
Belge Bölüm Numarası: 355386-141

İçindekiler

1 Donanım Bileşenleri

2 TouchPad ve Klavye

3 Pil Paketleri

4 Sürücüler

5 Ses ve Görüntü

6 Harici Aygıt Bağlantıları

7 Modem ve Ağ Bağlantıları

8 Donanım Yükseltmeleri

9 Özellikler

Dizin

1

Donanım Bileşenleri

Dizüstü Bilgisayarın Parçalarını Tanımlama

Dizüstü bilgisayarla birlikte sağlanan bileşenler, coğrafi konuma ve modele göre farklılık gösterir. Bu kılavuz farklı modellerin ve özelliklerin resimlerini içerir. Her bölümde, dizüstü bilgisayarınıza en çok benzeyen resimlere bakın.

Bölüm 1'deki resimlerde birçok dizüstü bilgisayar modeliyle birlikte sağlanan standart harici özellikler tanımlanmıştır.

Ekran



Bileşen	Açıklaması
Ekran açma mandalı	Dizüstü bilgisayarı açar.



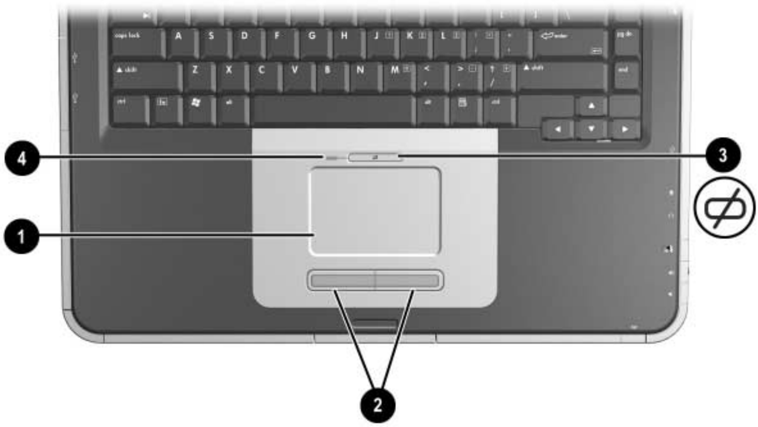
Bileşen	Açıklaması
Ekran açma mandalı	Dizüstü bilgisayarı açar.

TouchPad



Bileşen		Açıklaması
❶	TouchPad*	İşaretçiyi hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.
❷	Sol ve sağ TouchPad düğmeleri	Harici faredeki sol ve sağ tuşlara benzer bir işlevi yerine getirir.
❸	TouchPad kaydırma alanı	Yukarı ve aşağı kaydırma için harici faredeki tekerlek işlevini görür.
❹	TouchPad açma/kapatma düğmesi	TouchPad'i açar veya kapatır
❺	TouchPad ışığı	Yanıyorsa: TouchPad etkindir.

*TouchPad ayarları hakkında daha fazla bilgi için, bkz: Bölüm 2, «TouchPad ve Klavye».



Bileşen		Açıklaması
❶	TouchPad*	İşaretçiyi hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.
❷	Sol ve sağ TouchPad düğmeleri	Harici faredeki sol ve sağ tuşların işlevini yerine getirir.
❸	TouchPad açma/kapatma düğmesi	TouchPad'i açar veya kapatır
❹	TouchPad ışığı	Yanıyorsa: TouchPad etkindir.

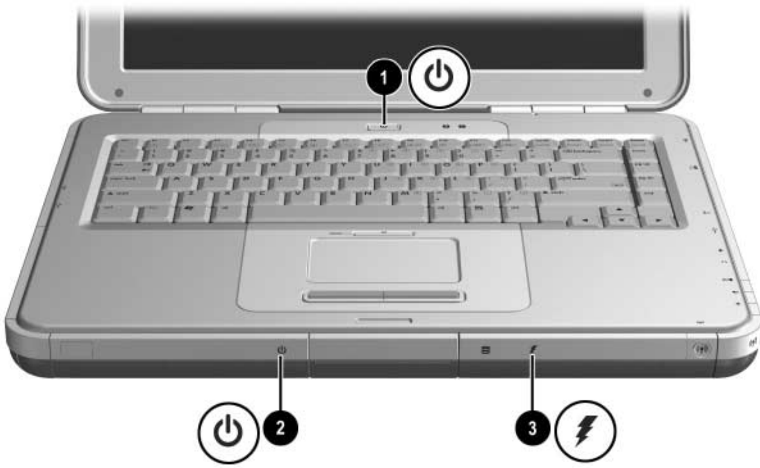
*TouchPad ayarları hakkında daha fazla bilgi için, bkz: Bölüm 2, «TouchPad ve Klavye».

Üstteki Bileşenler

Güç Işıkları

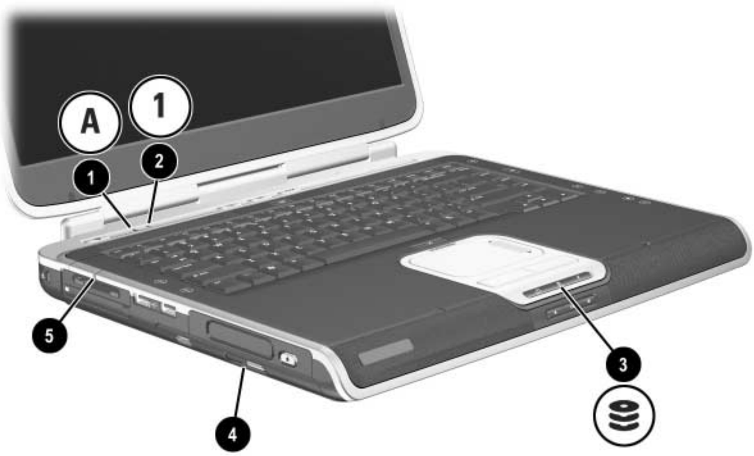


Bileşen	Açıklaması
❶ Güç düğmesi ışığı	Yanıyorsa: Dizüstü bilgisayar açıktır. Yanıp sönüyorsa: Dizüstü bilgisayar Bekleme modunda. Sönükse: Dizüstü bilgisayar kapalı veya Bekletme modunda.
❷ Güç/Bekleme ışığı	Yanıyorsa: Dizüstü bilgisayar açıktır. Yanıp sönüyorsa: Dizüstü bilgisayar Bekleme modunda. Sönükse: Dizüstü bilgisayar kapalı veya Bekletme modunda.
❸ Pil ışığı	Yanıyorsa: Pil paketi şarj edilmektedir. Yanıp sönüyorsa: Pil paketi kritik pil seviyesi durumuna ulaşmıştır. Sönükse: AC gücü tam dolu bir pil paketine uygulanıyor veya pil paketi takılı değil ya da AC gücü uygulanmıyor.



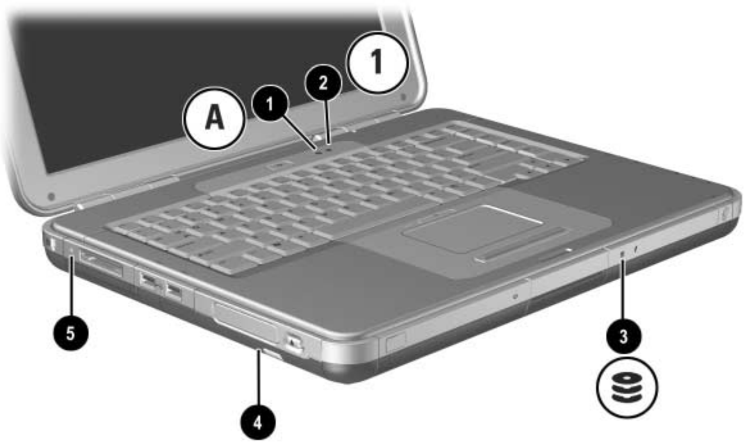
Bileşen		Açıklaması
❶	Güç düğmesi ışığı	Yanıyorsa: Dizüstü bilgisayar açıktır. Yanıp sönüyorsa: Dizüstü bilgisayar Bekleme modunda. Sönükse: Dizüstü bilgisayar kapalı veya Bekletme modunda.
❷	Güç/Bekleme ışığı	Yanıyorsa: Dizüstü bilgisayar açıktır. Yanıp sönüyorsa: Dizüstü bilgisayar Bekleme modunda. Sönükse: Dizüstü bilgisayar kapalı veya Bekletme modunda.
❸	Pil ışığı	Yanıyorsa: Pil paketi şarj edilmektedir. Yanıp sönüyorsa: Pil paketi kritik pil seviyesi durumuna ulaşmıştır. Sönükse: AC gücü tam dolu bir pil paketine uygulanıyor veya pil paketi takılı değil ya da AC gücü uygulanmıyor.

Klavye ve Sürücü Işıkları



	Bileşen	Açıklaması
❶	Caps Lock ışığı	Yanıyorsa: Caps lock işlevi açık.
❷	Num Lock ışığı	Yanıyorsa: Num lock veya dahili klavye etkin.*
❸	IDE (Integrated Drive Electronics – Tümleşik Sürücü Elektroniği) ışığı; sabit disk sürücüsü/optik sürücü etkinlik ışığı olarak ta adlandırılır.	Yanıyorsa: Dahili sabit disk sürücüsüne veya optik disk sürücüsüne erişildiğini gösterir.
❹	Optik disk sürücü ışığı	Yanıyorsa: Optik sürücüye erişildiğini gösterir.
❺	5/1 Dijital Ortam yuvası ışığı (yalnızca belirli modellerde)	Yanıyorsa: Yuvanın isteğe bağlı bir dijital ortam kartına eriştiğini gösterir.

*Num lock'u, dahili tuş takımını veya harici tuş takımını kullanma hakkında bilgi için bkz: Bölüm 2, «TouchPad ve Klavye».



Bileşen		Açıklaması
❶	Caps Lock ışığı	Yanıyorsa: Caps lock işlevi açık.
❷	Num Lock ışığı	Yanıyorsa: Num lock veya dahili klavye etkin.*
❸	IDE (Integrated Drive Electronics – Tümleşik Sürücü Elektroniği) ışığı; sabit disk sürücüsü/optik disk sürücüsü etkinlik ışığı olarak ta adlandırılır.	Yanıyorsa: Dahili sabit disk sürücüsüne veya optik disk sürücüsüne erişildiğini gösterir.
❹	Optik disk sürücü ışığı	Yanıyorsa: Optik sürücüye erişildiğini gösterir.
❺	5/1 Dijital Ortam yuvası ışığı (yalnızca belirli modellerde)	Yanıyorsa: Yuvanın isteğe bağlı bir dijital ortam kartına eriştiğini gösterir.

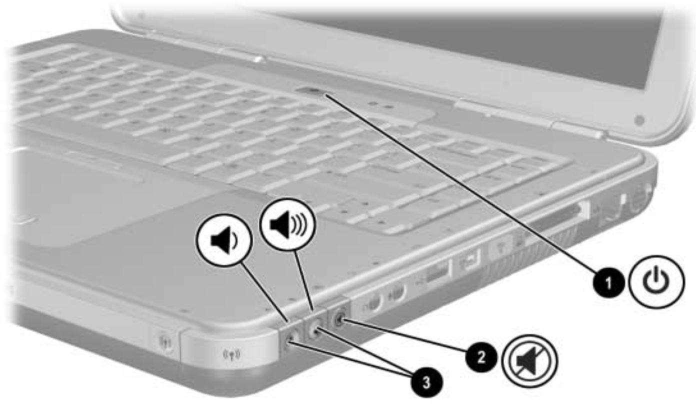
*Num lock'u, dahili tuş takımını veya harici tuş takımını kullanma hakkında bilgi için bkz: Bölüm 2, «TouchPad ve Klavye».

Güç ve Ses Düzeyi Denetim Birimleri



Bileşen		Açıklaması
❶	Güç düğmesi*	Dizüstü bilgisayar: ■ Kapalıysa, dizüstü bilgisayarı açmak için düğmeye basın. ■ Açıksa, Hazırda Bekletme modunu başlatmak için düğmeye kısa süreli basın. ■ Bekleme modundaysa, Bekleme modundan çalışmaya devam etmek için düğmeye kısa süreli basın. ■ Hazırda Bekletme modundaysa, Hazırda Bekletme modundan çalışmaya devam etmek için düğmeye kısa süreli basın. ✎ Sistem yanıt vermiyorsa ve Windows kapatma yordamları kullanılamıyorsa, dizüstü bilgisayarı kapatmak için düğmeyi en az 4 saniye basılı tutun.
❷	Ses düzeyi düğmeleri (3)	Sistem sesini kapatır, azaltır ve artırır: ■ Sesi azaltmak için soldaki düğmeyi kullanın. ■ Sesi tamamen kesmek veya eski haline getirmek için ortadaki düğmeyi kullanın. ■ Sesi yükseltmek için sağdaki düğmeyi kullanın.

*Bu tablo varsayılan ayarları gösterir. Güç düğmesinin işlevini değiştirme hakkında bilgi için, bu CD'deki *Software Guide* 'da (Yazılım Kılavuzu) bulunan «Power» (Güç) konusuna bakın.



	Bileşen	Açıklaması
❶	Güç düğmesi*	Dizüstü bilgisayar: ■ Kapalıysa, dizüstü bilgisayarı açmak için düğmeye basın. ■ Açıksa, Hazırda Bekletme modunu başlatmak için düğmeye kısa bir süre basın. ■ Bekleme modundaysa, Bekleme modundan çalışmaya devam etmek için düğmeye kısa süreyle basın. ■ Hazırda Bekletme modundaysa, Hazırda Bekletme modundan çalışmaya devam etmek için düğmeye kısa süreyle basın. ✎ Sistem yanıt vermiyorsa ve Microsoft® Windows® kapatma yordamları kullanılamıyorsa, dizüstü bilgisayarı kapatmak için düğmeyi en az 4 saniye basılı tutun.
❷	Sessiz düğmesi	Yanıyorsa: Ses kısılmıştır.
❸	Ses ayar düğmeleri (2)	Sistem sesini azaltır ve artırır: ■ Sesi azaltmak için soldaki düğmeyi kullanın. ■ Sesi artırmak için sağdaki düğmeyi kullanın.

*Bu tablo varsayılan ayarları gösterir. Güç düğmesinin işlevini değiştirme hakkında bilgi için, bu CD'deki *Software Guide* 'da (Yazılım Kılavuzu) bulunan «Power» (Güç) konusuna bakın.

Hızlı Başlat Düğmeleri ve Klavye Tuşları

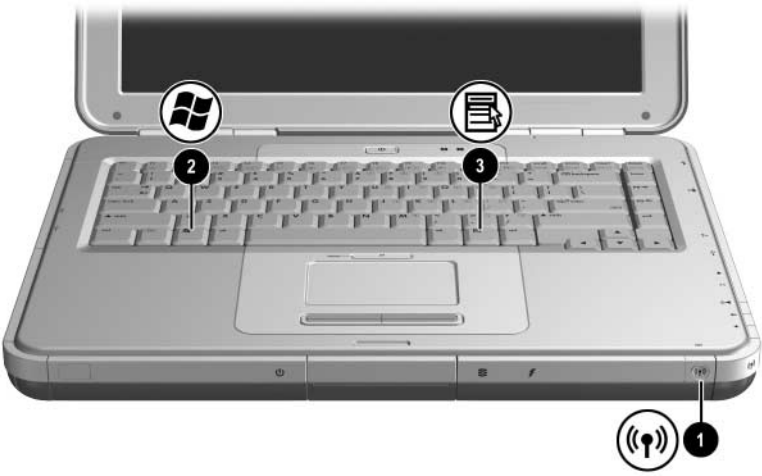


Bileşen		Açıklaması
❶	Hızlı Başlat düğmeleri Resim, Ortam ve Internet	Soldan sağa: 3 programlanabilir düğme Resimlerim klasörüne, çoklu ortam uygulamasına ve Internet'e tek tuş vuruşuyla erişmenizi sağlar. Her düğmenin üzerindeki simge varsayılan hedefi gösterir. Düğmeler diğer konumları gösterecek şekilde programlanabilir. ✎ Hızlı Başlat düğmelerinin hedeflerini değiştirmeyle ilgili yönergeler için bkz: Bölüm 2, «TouchPad ve Klavye».

(devam)

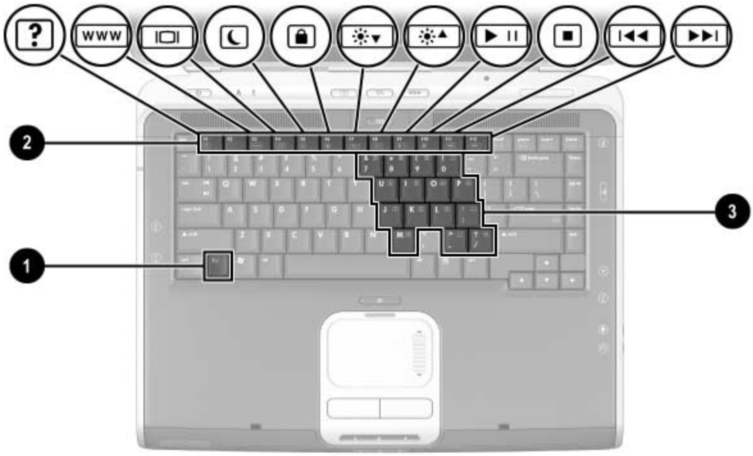
❷	Kablosuz Açma/Kapatma düğmesi	Kablosuz işlevselliği etkinleştirir, ancak kablosuz bağlantı oluşturmaz. ✎ Tam bir kablosuz bağlantı kurmak için ek donanım ve yazılım gerekebilir.
❸	Windows logosu tuşu	Windows Başlat menüsünü görüntüler.
❹	Windows Uygulamaları tuşu	Vurgulanan öğelerle ilgili kısayol menüsünü görüntüler.

Kablosuz Açma/Kapatma Düğmesi ve Uygulama Tuşları



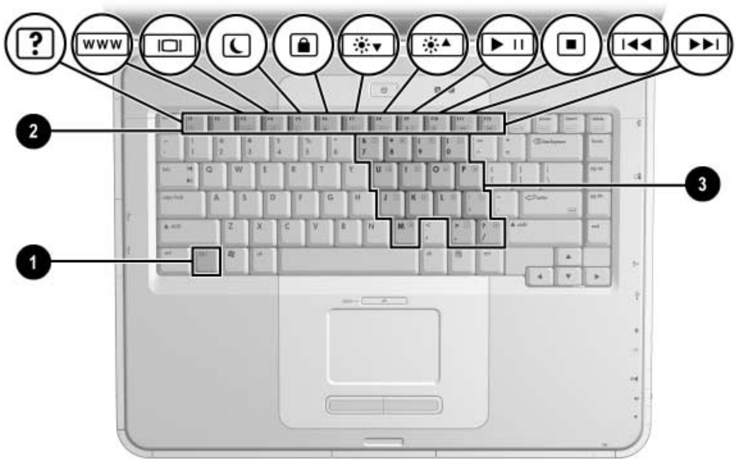
Bileşen		Açıklaması
1	Kablosuz Açma/Kapama düğmesi	Kablosuz işlevini etkinleştirir, ancak kablosuz bağlantı oluşturmaz. ✎ Tam bir kablosuz bağlantı kurmak için ek donanım ve yazılım gerekebilir.
2	Windows logosu tuşu	Windows Başlat menüsünü görüntüler.
3	Windows Uygulamaları tuşu	Vurgulanan öğeler için kısayol menüsünü görüntüler.

İşlev ve Tuş Takımı Tuşları



Bileşen		Açıklaması
❶	**Fn** tuşu	Ek sistem ve uygulama görevlerini yerine getirmek için işlev tuşlarıyla birleşir. Örneğin **Fn+F8** tuşlarına basılarak ekran parlaklığı artırılır.
❷	İşlev tuşları (11)*	Sistem ve uygulama görevlerini yerine getirir. **Fn** tuşuyla birlikte kullanıldığında, **F1** – **F12** işlev tuşları, kısayol tuşları olarak ek görevler yerine getirir. (**F2** işlev tuşu kullanılmaz.)
❸	Tuş takımı tuşları (15)	Harici sayısal tuş takımındaki tuşlar gibi kullanılabilir.

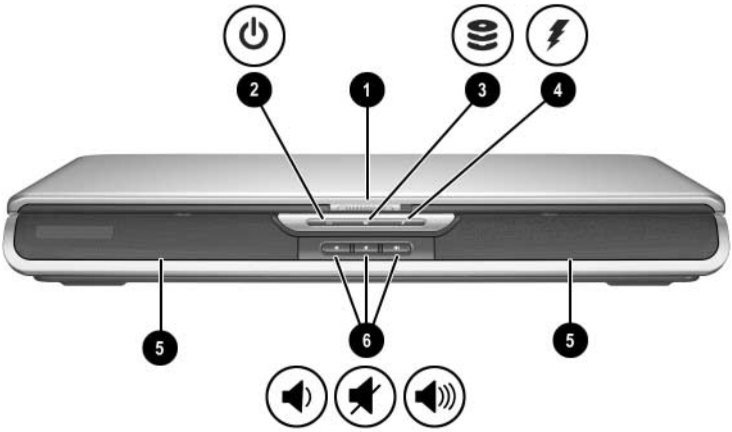
*Daha fazla bilgi için «TouchPad ve Klavye» başlıklı Bölüm 2'deki «Kısayol Hızlı Referansı» konusuna bakın.



Bileşen		Açıklaması
❶	**Fn** tuşu	Ek sistem ve uygulama görevlerini yerine getirmek için işlev tuşlarıyla birleşir. Örneğin **Fn+F8** tuşlarına basmak ekran parlaklığını artırır.
❷	İşlev tuşları (11)*	Sistem ve uygulama görevlerini yerine getirir. **Fn** tuşuyla bir arada kullanıldığında, **F1** ile **F12** arasındaki işlev tuşları kısayol tuşları olarak ek görevler yerine getirir. (**F2** işlev tuşu kullanılmaz.)
❸	Tuş takımı tuşları (15)	Harici sayısal tuş takımındaki tuşlar gibi kullanılabilir.

*Daha fazla bilgi için, «TouchPad ve Klavye» başlıklı Bölüm 2'deki «Kısayol Hızlı Referansı» konusuna bakın.

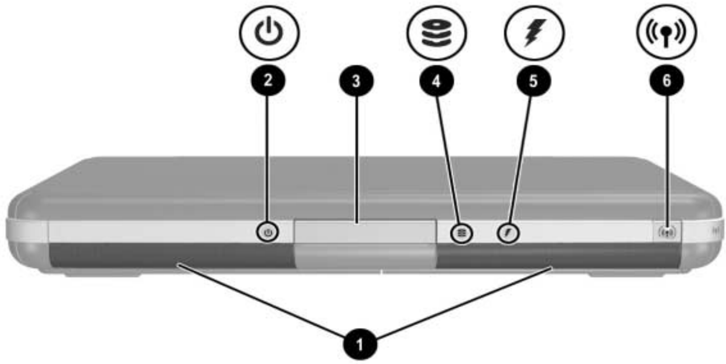
Ön Bileşenler



Bileşen		Açıklaması
❶	Ekran açma mandalı	Dizüstü bilgisayarı açar.
❷	Güç/Bekleme ışığı	Yanıyorsa: Dizüstü bilgisayar açıktır. Yanıp sönüyorsa: Dizüstü bilgisayar Bekleme modunda. Sönükse: Dizüstü bilgisayar kapalı veya Bekletme modunda.
❸	IDE (Integrated Drive Electronics – Tümleşik Sürücü Elektroniği) ışığı; sabit disk sürücüsü/optik disk sürücüsü etkinlik ışığı olarak ta adlandırılır.	Yanıyorsa: Dahili sabit disk sürücüsüne veya optik disk sürücüsüne erişildiğini gösterir.

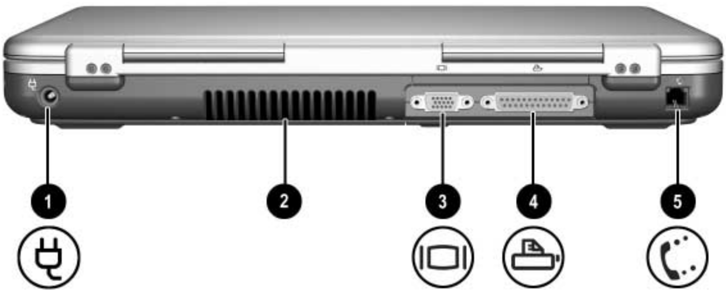
(devam)

❹	Pil ışığı	Yanıyorsa: Pil paketi şarj edilmektedir. Yanıp sönüyorsa: Pil paketi kritik pil seviyesi durumuna ulaşmıştır. Sönükse: AC gücü tam dolu bir pil paketine uygulanıyor veya pil paketi takılı değil ya da AC gücü uygulanmıyor.
❺	Stereo hoparlörler (2)	Stereo ses verir.
❻	Ses seviye ayarı ve sesi kapatma düğmeleri (3)	Sistem sesini kapatır, azaltır ve artırır: ■ Sesi azaltmak için soldaki düğmeyi kullanın. ■ Sesi tamamen kesmek veya eski haline getirmek için ortadaki düğmeyi kullanın. ■ Sesi artırmak için sağdaki düğmeyi kullanın.

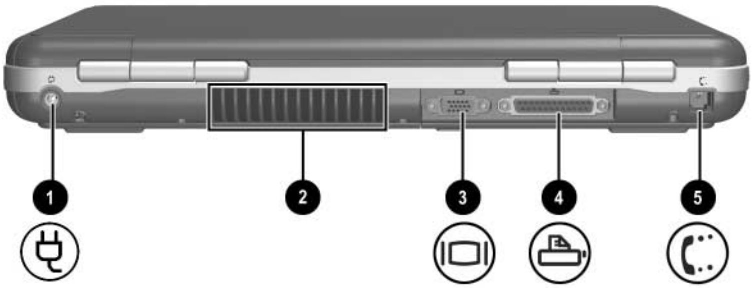


Bileşen		Açıklaması
❶	Stereo hoparlörler (2)	Stereo ses verir.
❷	Güç/Bekleme ışığı	Yanıyorsa: Dizüstü bilgisayar açıktır. Yanıp sönüyorsa: Dizüstü bilgisayar Bekleme modunda. Sönükse: Dizüstü bilgisayar kapalı veya Bekletme modunda.
❸	Ekran açma mandalı	Dizüstü bilgisayarı açar.
❹	IDE (Integrated Drive Electronics – Tümleşik Sürücü Elektroniği) ışığı; sabit disk sürücüsü/optik disk sürücüsü etkinlik ışığı olarak ta adlandırılır.	Yanıyorsa: Dahili sabit disk sürücüsüne veya optik disk sürücüsüne erişildiğini gösterir.
❺	Pil ışığı	Yanıyorsa: Pil paketi şarj edilmektedir. Yanıp sönüyorsa: Pil paketi kritik pil seviyesi durumuna ulaşmıştır. Sönükse: AC gücü tam dolu bir pil paketine uygulanıyor veya pil paketi takılı değil ya da AC gücü uygulanmıyor.
❻	Kablosuz Açma/Kapama düğmesi	Kablosuz işlevini etkinleştirir, ancak kablosuz bağlantı oluşturmaz. ✎ Tam bir kablosuz bağlantı kurmak için ek donanım ve yazılım gerekebilir.

Arka Bileşenler

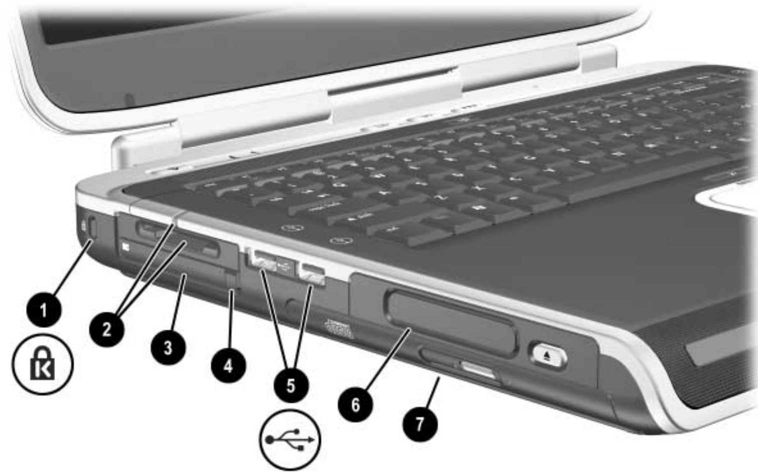


	Bileşen	Açıklaması
1	Güç konektörü	AC adaptörünü bağlar.
2	Havadeliği	Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar. Diğer havalandırma delikleri dizüstü bilgisayarın altındadır. Ä Aşırı ısınmayı önlemek için, havalandırma deliğini kapatmayın. Dizüstü bilgisayarın yanında bulunan yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya örtü ya da giysi benzeri yumuşak bir yüzeyin hava akımını engellememesine özen gösterin.
3	Harici ekran konektörü	İsteğe bağlı harici ekranı veya tepegöz projektörünü bağlar.
4	Paralel konektör	Yazıcı gibi isteğe bağlı bir paralel aygıtı bağlar.
5	RJ-11 jakı	Modem kablosunu bağlar.



Bileşen		Açıklaması
❶	Güç konektörü	AC adaptörünü bağlar.
❷	Havadeliği	Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar. Diğer havalandırma delikleri dizüstü bilgisayarın altındadır. Ä Aşırı ısınmayı önlemek için, havalandırma deliğini kapatmayın. Dizüstü bilgisayarın yanında bulunan yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya örtü ya da giysi benzeri yumuşak bir yüzeyin hava akımını engellememesine özen gösterin.
❸	Harici ekran konektörü	İsteğe bağlı harici ekranı veya tepegöz projektörünü bağlar.
❹	Paralel konektör	Yazıcı gibi isteğe bağlı bir paralel aygıtı bağlar.
❺	RJ-11 jak (yalnızca belirli modellerde)	Modem kablosunu bağlar. (yalnızca belirli modellerde)

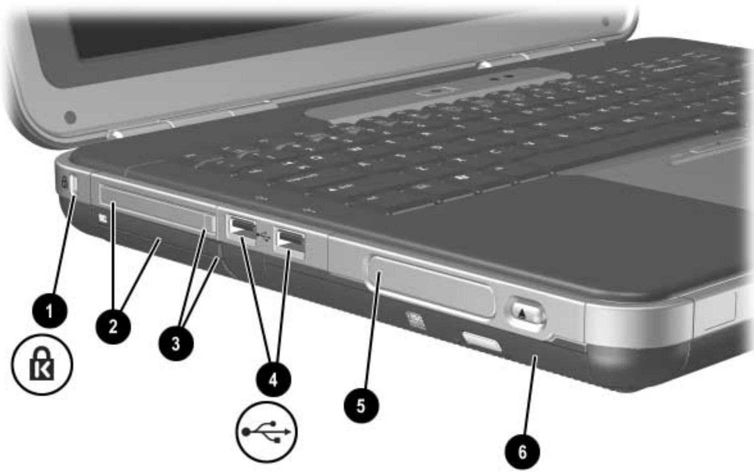
Sol Taraf Bileşenleri



Bileşen		Açıklaması
❶	Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosunu dizüstü bilgisayara bağlar. ✎ Güvenlik çözümlerinin amacı caydırıcı olmaktır. Bu çözümler ürünün hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemez.
❷	5/1Dijital Ortam yuvası ışığı (yalnızca belirli modellerde)	5 isteğe bağlı dijital ortam biçimini destekler: SD Bellek Kartı, MultiMediaCard, SmartMedia, Memory Stick ve Memory Stick Pro. Işık Yanıyorsa: Yuvanın bir dijital ortama eriştiğini gösterir.
❸	PC Kartı yuvası	İsteğe bağlı Tür I veya Tür II 32 bit (CardBus) veya 16 bit PC Kartını destekler.
❹	PC Kartı çıkarma düğmesi	İsteğe bağlı PC Kartı'nı PC Kartı yuvasından çıkartır.

(devam)

❺	USB konektörleri (2)	Yazıcı gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
❻	Üç sürücü konfigürasyonu: isteğe bağlı Dijital Yuva, isteğe bağlı disket sürücü, sürücü yok	Dijital Yuva: İsteğe bağlı cep boyutunda HP USB Dijital Sürücüyü destekler Disket sürücüsü: Standart 1,4 MB'lık disketleri destekler. Sürücü yok: Sürücü takılı değil.
❼	4 optik sürücü yuvası yapılandırmasından biri	■ CD-ROM sürücüsü ■ DVD-ROM sürücüsü ■ DVD/CD-RW birleşik sürücü—Kaydedilebilir CD'lere yazabilir, ancak kaydedilebilir DVD'lere yazamaz. (Sürücü türü modele göre değişir.) ■ DVD+RW/R ve CD-RW birleşik sürücü—Yazılabilir CD'lere ve DVD'lere yazabilir.

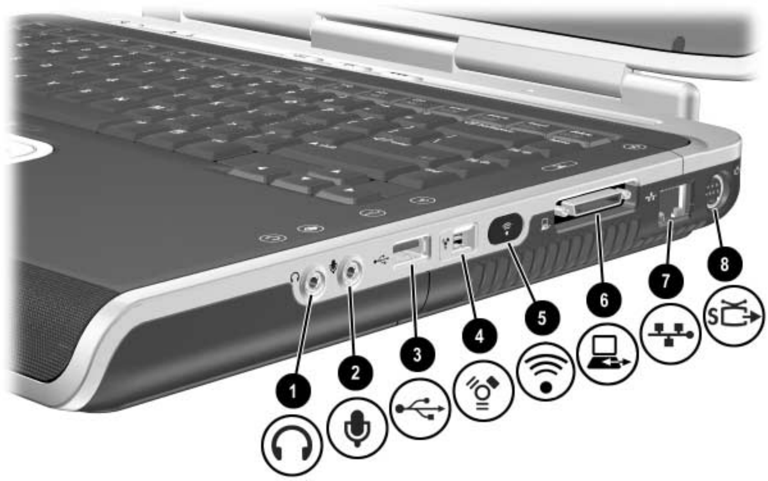


Bileşen		Açıklaması
❶	Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosunu dizüstü bilgisayara bağlar. ✎ Güvenlik çözümlerinin amacı caydırıcı olmaktır. Bu çözümler ürünün hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemez.
❷	PC Kartı yuvası (1 veya 2 yuva, yalnızca belirli modellerde)	İsteğe bağlı Tür I veya Tür II 32 bit (CardBus) veya 16 bit PC Kartını destekler.
❸	PC Kartı çıkarma düğmesi (1veya 2 düğme, yalnızca belirli modellerde)	İsteğe bağlı PC Kartı'nı PC Kartı yuvasından çıkartır.

(devam)

❹	USB konektörleri (2)	Yazıcı gibi isteğe bağlı USB aygıtları bağlanır.
❺	Üç sürücü konfigürasyonu: isteğe bağlı Dijital Yuva, isteğe bağlı disket sürücü, sürücü yok	Dijital Yuva: İsteğe bağlı cep boyutunda HP USB Dijital Sürücüyü destekler. Disket sürücüsü: Standart 1.4 MB'lık disketleri destekler. Sürücü yok: Sürücü takılı değil.
❻	4 optik sürücü yuvası yapılandırmasından biri	■ CD-ROM sürücüsü ■ DVD-ROM sürücüsü ■ DVD/CD-RW birleşik sürücü—Kaydedilebilir CD'lere yazabilir, ancak kaydedilebilir DVD'lere yazamaz. (Sürücü türü modele göre değişir.) ■ DVD+RW/R ve CD-RW birleşik sürücü—Yazılabilir CD'lere ve DVD'lere yazabilir.

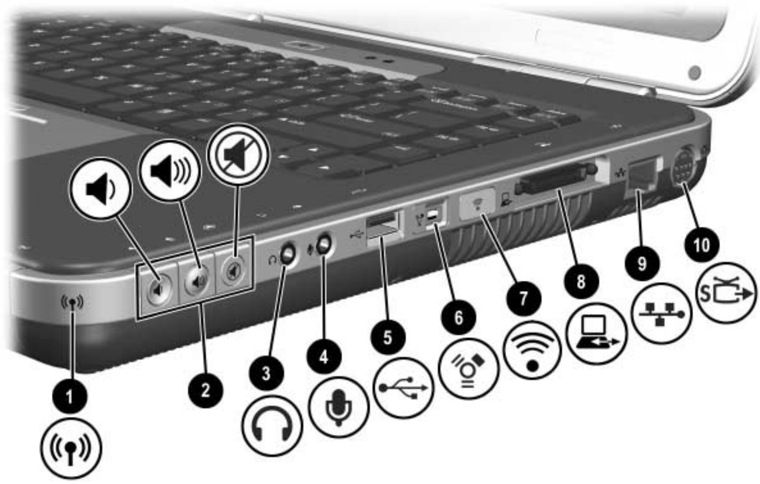
Sağ Taraf Bileşenleri



Bileşen		Açıklaması
❶	Ses çıkış kulaklık jakı	İsteğe bağlı kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya aktif stereo hoparlör bağlanır. Ayrıca, televizyon veya VCR gibi bir ses/video aygıtının ses işlevini de bağlar.
❷	Ses giriş mikrofon jakı	İsteğe bağlı bir harici mikrofon bağlar.
❸	USB konektörü	Yazıcı gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlar.
❹	1394 konektör (yalnızca belirli modellerde)	Video kamera gibi isteğe bağlı bir IEEE1394 aygıtını bağlar.

(devam)

❺	Kızılötesi bağlantı noktası (yalnızca belirli modellerde)	Dizüstü bilgisayar ve isteğe bağlı IrDA uyumlu aygıt arasında kablosuz iletişim sağlar.
❻	Genişletme yuvası	İsteğe bağlı HP Dizüstü Genişletme Yüzeyi bağlanır.
❼	RJ-45 ağ jakı	İsteğe bağlı bir ağ kablosu bağlar.
❽	S-Video çıkış jakı	Televizyon, video aygıtı, video kamera, tepegöz projektör veya video yakalama kartı gibi isteğe bağlı bir S-Video aygıtı bağlanır.

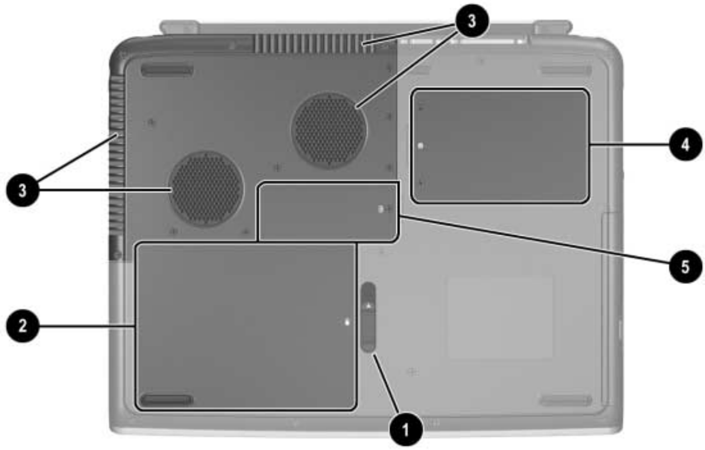


Bileşen		Açıklaması
❶	Kablosuz açma/kapatma ışığı	Yanıyorsa: Kablosuz işlevsellik etkindir, ancak kablosuz bağlantı yapılandırılmamış olabilir. Sönükse: Etkin olan kablosuz aygıt yok.
❷	Ses düğmeleri (3) ve ses kapatma ışığı	Sistem sesini kapatır, azaltır ve artırır: ■ Sesi azaltmak için soldaki düğmeyi kullanın. ■ Sesi artırmak için ortadaki düğmeyi kullanın. ■ Sesi tamamen kesmek veya eski haline getirmek için, sağdaki düğmeyi kullanın. ■ Işık yanıyorsa: Ses kısılmıştır.
❸	Ses çıkış kulaklık jakı	İsteğe bağlı kulaklığı, mikrofonlu kulaklığı veya güçlendirilmiş stereo hoparlörleri bağlar. Ayrıca, televizyon veya VCR gibi bir ses/video aygıtının ses işlevini de bağlar.

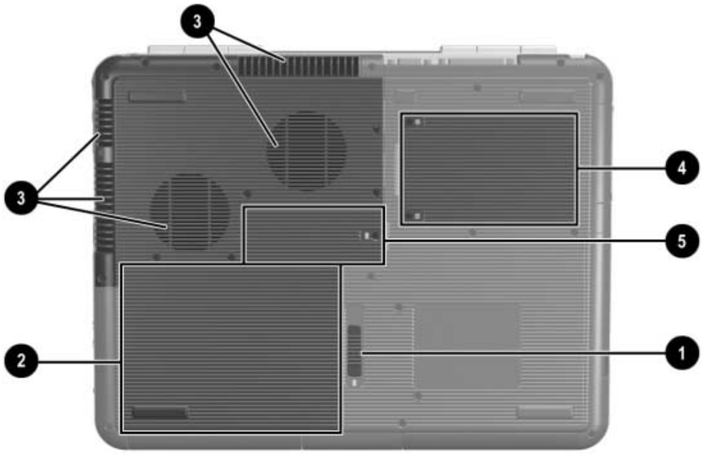
(devam)

❹	Ses giriş mikrofon jakı	İsteğe bağlı bir harici mikrofon bağlar.
❺	USB konektörü	Yazıcı gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlar.
❻	1394 konektör (yalnızca belirli modellerde)	Video kamera gibi bir isteğe bağlı IEEE 1394 aygıtını bağlar.
❼	Kızılötesi bağlantı noktası (yalnızca belirli modellerde)	Dizüstü bilgisayar ve isteğe bağlı IrDA uyumlu aygıt arasında kablosuz iletişim sağlar.
❽	Genişletme yuvası	İsteğe bağlı HP Dizüstü Genişletme Yüzeyi bağlanır.
❾	RJ-45 ağ jakı	İsteğe bağlı bir ağ kablosu bağlar.
❿	S-Video çıkış jakı	Televizyon, video aygıtı, video kamera, tepegöz projektör veya video yakalama kartı gibi isteğe bağlı bir S-Video aygıtı bağlar.

Alt Bileşenler



Bileşen		Açıklaması
❶	Pil bırakma mandalı	Pili, pil yuvasından kurtarır.
❷	Pil yuvası	Pil paketini bulundurur.
❸	Hava delikleri	Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar. ⚠ Aşırı ısınmayı önlemek için, havalandırma deliğini kapatmayın. Dizüstü bilgisayarın yanında bulunan yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya örtü ya da giysi benzeri yumuşak bir yüzeyin hava akımını engellememesine özen gösterin.
❹	Sabit disk sürücüsü yuvası	Birincil sabit disk sürücüsünü barındırır.
❺	Bellek bölmesi	Biri 128 MB, 256 MB, 512 MB veya 1024 MB bellek modülü yükseltmesi için kullanılabilen, 2 bellek yuvası içerir. Dizüstü bilgisayar modeline bağlı olarak, teslim edildiğinde bellek yuvası boş veya içinde değiştirilebilir bir bellek modülü takılı olabilir.



	Bileşen	Açıklaması
❶	Pil bırakma mandalı	Pili, pil yuvasında serbest bırakır.
❷	Pil yuvası	Pil paketini bulundurur. (Pil sevkiyatı ve türü, modele bağlı olarak değişir.)
❸	Hava delikleri	Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar. △ Aşırı ısınmayı önlemek için, havalandırma deliğini kapatmayın. Dizüstü bilgisayarın yanında bulunan yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya örtü ya da giysi benzeri yumuşak bir yüzeyin hava akımını engellememesine özen gösterin.
❹	Sabit disk sürücüsü yuvası	Birincil sabit disk sürücüsünü barındırır.
❺	Bellek bölmesi	Biri 128 MB, 256 MB, 512 MB veya 1024 MB bellek modülü yükseltmesi için kullanılabilen, 2 bellek yuvası içerir. Bellek yuvası gönderilirken, dizüstü bilgisayar modeline bağlı olarak değiştirilebilir bellek modülüyle doldurulabilir veya boş bırakılabilir.

Etiketler

Dizüstü bilgisayarın alt kısmına ve pil yuvasının içine yapıştırılmış etiketler, sistem sorunlarını giderirken veya dizüstü bilgisayarla yurt dışına yolculuk yaparken gerek duyabileceğiniz bilgileri sağlar.

- Dizüstü bilgisayarın altına yapıştırılmış Servis etiketi ürün adını, ürün numarasını (P/N) ve seri numarasını (S/N) içerir. Müşteri desteğini aradığınızda dizüstü bilgisayar seri numarasına ve ürün numarasına gereksinimiz olacaktır.
- Dizüstü bilgisayarın alt kısmına yapıştırılmış Microsoft Orijinallik Sertifikası etiketi, Ürün Anahtarı'nı içerir. İşletim sisteminizi güncelleştirmek veya sorunlarını gidermek için bu numaraya gereksiniminiz olabilir.
- Pil yuvasının içine yapıştırılan Sistem etiketi, dizüstü bilgisayar hakkındaki mevzuat bilgilerini içerir.
- Pil yuvasının içine yapıştırılmış Ürün tanıtım etiketi, dizüstü bilgisayarın seri numarasını (S/N) ve dizüstü bilgisayarın özgün yapılandırmasını açıklayan bir kod içerir.
- İsteğe bağlı dahili modeme yapıştırılmış Modem onayı etiketi mevzuat bilgileri sağlar.
- Pil yuvasının içine yapıştırılan kablosuz sertifikası etiketi, çeşitli türlerdeki isteğe bağlı kablosuz aygıtlara özeldir. Bu etiketler yasal bilgi sağlar ve isteğe bağlı kablosuz aygıt kullanımının onaylandığı ülkeleri sıralar. Yolculuk sırasında kablosuz aygıtı kullanmak için kablosuz aygıt bilgilerine gereksiniminiz olabilir.

Ek Standart Bileşenler

Dizüstü bilgisayarla birlikte gelen bileşenler, coğrafi bölgeye ve modele göre farklılık gösterir. Aşağıdaki resimlerde ve tablolarda, birçok dizüstü bilgisayar modeliyle birlikte gelen standart harici bileşenler tanımlanmıştır.

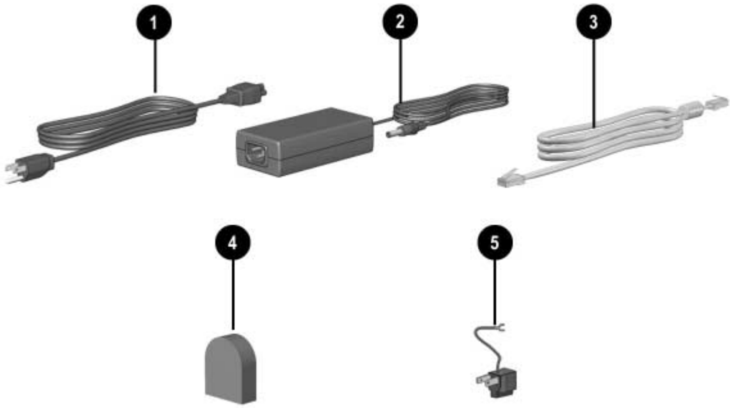
Documentation Library CD'si

Dizüstü bilgisayarınızla gelen *Documentation Library* CD (Belge Kitaplığı CD'si) aşağıdaki kılavuzları kapsar:

- *Donanım Kılavuzu* (okumakta olduğunuz belge)
- *Yazılım Kılavuzu*
- *Bakım, Nakliye ve Yolculuk* kılavuzu.
- *Düzenleme ve Güvenlik Bildirimleri*
- *Safety & Comfort Guide*
- *Sorun Giderme* kılavuzu.
- *Modem ve Ağ* kılavuzu

Documentation Library CD'sini kullanma hakkında bilgi için, dizüstü bilgisayarla birlikte gelen basılı *Başlangıç Kılavuzu*'na başvurun.

Kordonlar, Kablolar ve Adaptörler



Bileşen		Açıklaması
❶	Güç kablosu*	AC adaptörünün AC elektrik prizine bağlanmasını sağlar.
❷	AC adaptörü**	AC gücünü, DC gücüne dönüştürür.
❸	Modem kablosu (yalnızca belirli modellerde)*	Modemi, RJ-11 telefon jakına veya ülkeye özgü modem adaptörüne bağlar.
❹	Ülkeye özgü modem adaptörü (gerektiğinde bölgeye göre)	Modem kablosunun RJ-11 olmayan telefon jakına uymasını sağlar.
❺	Japonya'ya özgü priz adaptörü (yalnızca Japonya'da)	AC adaptörünü iki delikli elektrik prizine bağlar.

*Güç kablolarının ve modem kablolarının görünümü bölgelere göre farklılık gösterir.

**AC adaptörleri bölgeye göre farklılık gösterir.

2

TouchPad ve Klavye

TouchPad Kullanımı

TouchPad isteğe bağlı harici farenin işlevlerini üstlenir.

- İşaretçiyi hareket ettirmek için, parmağınızı TouchPad yüzeyinde ❶ imleci hareket ettirmek istediğiniz yöne doğru kaydırın.

  ✎ Parmağınızı TouchPad'den çektikten sonra imleç hareket etmeye devam ederse, imlecin durması için birkaç saniye bekleyin.

- Bir harici farede sol ve sağ düğmelere bastığınız gibi sol ve sağ TouchPad düğmelerine ❷ basın.
- TouchPad kaydırma alanını ❸ pencerelerin kenarında bulunan kaydırma çubuklarındaki okları kullandığınız şekilde kullanın. Bu, görüntüleme alanını yukarı, aşağı, sağ ve sola doğru hareket ettirir.
- TouchPad'i kapatmak için TouchPad açma/kapatma düğmesine ❹ basın. Bu işlem TouchPad ışığını da kapatır ❺.



TouchPad bileşenlerini tanımlama

- İşaretçiyi hareket ettirmek için, parmağınızı TouchPad yüzeyinde ❶ imleci hareket ettirmek istediğiniz yöne doğru kaydırın.

  ✎ Parmağınızı TouchPad'den çektikten sonra imleç hareket etmeye devam ederse, imlecin durması için birkaç saniye bekleyin.

- Bir harici farede sol ve sağ düğmelere bastığınız gibi sol ve sağ TouchPad düğmelerine ❷ basın.
- TouchPad'i kapatmak için TouchPad açma/kapatma düğmesine ❸ basın. Bu işlem TouchPad ışığını da kapatır ❹.



TouchPad bileşenlerini tanımlama

TouchPad Tercihlerini Ayarlama

TouchPad, işletim sistemindeki fare yazılımı tarafından desteklenir. Fare Özellikleri penceresine erişmek için Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Fare'yi seçin.

Seçebileceğiniz ayarlar arasında şunlar vardır:

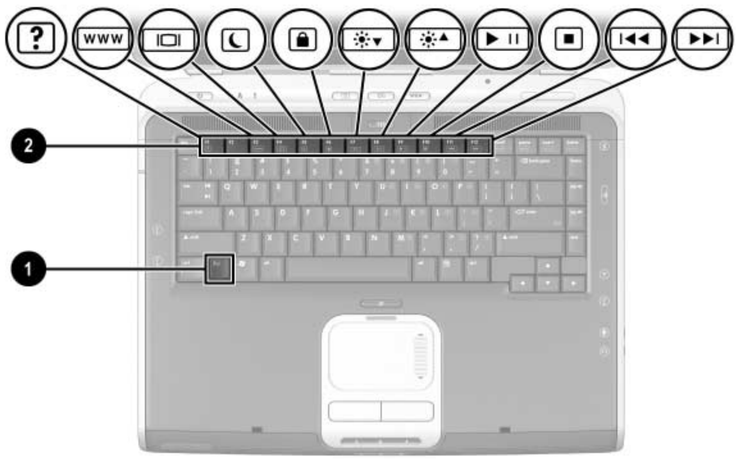
- **TouchPad’e dokunma,** nesne seçmek için TouchPad’i bir veya iki kez tıklatmanıza olanak verir.
- **Eylemsizlik Hareketi,** parmağınız TouchPad’in kenarına ulaşsa bile kaydırmaya devam etmenize olanak verir.
- **Yazma,** klavyede yazarken yanlışlıkla yapılan hafif vuruşları önler.

Duyarlık, sanal kaydırma, fare izleri ve fare hızı tercihleri gibi diğer özellikler de Fare Özellikleri penceresinde yer alır.

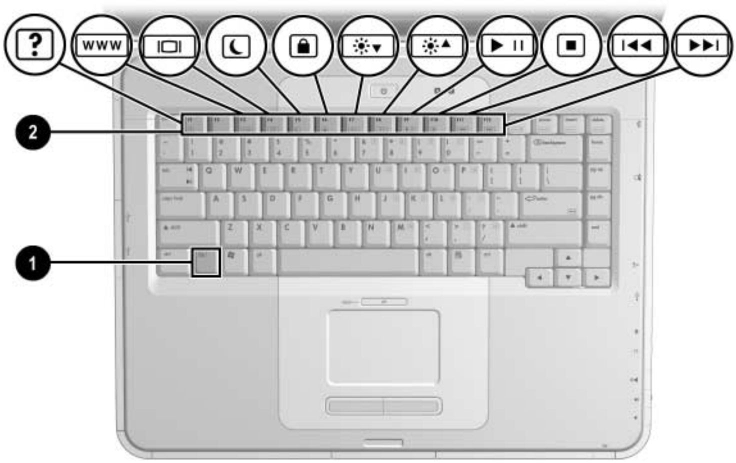
Kısayol Tuşlarını Kullanma

✎ Bu kılavuzda işlev tuşları (**Fn, F5**) büyük harflerle gösterilmiştir. Klavyenizdeki işlev tuşları (**fn, f5**) küçük harflerle gösterilmiş olabilir.

Kısayollar, önceden ayarlanmış **Fn** ve ❶ işlev tuşlarından birinin ❷ bileşimidir. **F2** işlev tuşu hariç olmak üzere, **F1** ile **F12** arasındaki işlev tuşlarının üzerindeki simgeler, dizüstü bilgisayarınızda kullanılabilen kısayol tuşu işlevlerini gösterir. **F2** işlev tuşu kullanılmaz.



Kısayol tuşlarını tanımlama



Kısayol tuşlarını tanımlama

Kısayol Hızlı Referansı

Aşağıdaki tabloda, fabrikada ayarlanmış kısayol tuşu işlevleri tanımlanmaktadır.

Varsayılan İşlev	Geçiş tuşu
Help and Support Center'ı (Yardım ve Destek Merkezi) açın.	**(Fn+F1)**
Kullanılmıyor.	**Fn+F2**
Microsoft Internet Explorer'ı açın.	**Fn+F3**
Ekran görüntüsü değiştirme	**Fn+F4**
Bekleme modunu başlatma.	**Fn+F5**
Hızlı Kilit'i Başlatma.	**Fn+F6**
Ekran parlaklığını azaltma.	**Fn+F7**
Ekran parlaklığını artırma.	**Fn+F8**
Ses CD'sini veya DVD'yi yürütme, duraklatma veya devam ettirme.	**Fn+F9**
Ses CD'sini veya DVD'yi durdurma.	**Fn+F10**
Ses CD'sinde veya DVD'de önceki parçayı veya bölümü yürütme.	**Fn+F11**
Ses CD'sinde veya DVD'de sonraki parçayı yürütün.	**Fn+F12**

Kısayol Tuşu Yordamları

Dizüstü klavyedeki kısayol tuşu komutunu kullanmak için:

- **Fn** tuşuna kısa süreli basın, ardından komutun ikinci tuşuna kısa süreli basın.

  -veya-

- **Fn** tuşunu basılı tutun, ikinci tuşa kısaca basın ve ardından her iki tuşu da aynı anda bırakın.

Kısayol Tuşu Komutları

Yardım ve Destek Merkezi'ni açma (Fn+F1)

Yardım ve Destek Merkezi, bir HP destek uzmanı ile temas kurmak, en son yazılım sürücüsü güncelleştirmelerini indirmek ve dizüstü bilgisayarınızı kullanma ve bakımını yapma hakkında bilgi edinmek için kapsamlı bir çevrimiçi kaynak aracı sağlar.

Yardım ve Destek Merkezi penceresini açmak için **Fn+F1** kısayol tuşuna basın.

Internet Explorer'ı Açma (Fn+F3)

Internet Explorer'ı açmak için **Fn+F3** kısayol tuşuna basın.

Ekran Görüntüleri Arasında Geçiş (Fn+F4)

Fn+F4 kısayol tuşu, dizüstü bilgisayara bağlı görüntü aygıtları arasında görüntü değişimi yapılmasını sağlar. Örneğin, dizüstü bilgisayara harici bir monitör bağlıysa, **Fn+F4** kısayol tuşlarına art arda basılması, görüntünün dizüstü bilgisayar ekranı, harici monitör ekranı ve hem dizüstü bilgisayar, hem de harici monitörde aynı anda gerçekleşen görüntü arasında değiştirilmesini sağlar.

Bekleme Modu'nu Başlatma (Fn+F5)

Fn+F5 kısayol tuşu, varsayılan olarak Bekleme modunu başlatacak şekilde ayarlanmıştır.

- Dizüstü bilgisayar açık olduğunda, Bekleme modunu başlatmak için **Fn+F5** kısayol tuşuna basın. Bekleme modu başlatıldığında, çalışmalarınız rasgele erişimli belleğe (RAM) kaydedilir, ekran temizlenir ve güç tasarrufu yapılır. Dizüstü bilgisayar Bekleme modundayken, güç/Bekleme ışığı yanıp söner.
- Bekleme modundan çıkmak için güç düğmesine basın veya TouchPad'e, klavyedeki bir tuşa ya da başka bir işaretçi aygıt bileşenine dokunun.

Windows'ta «uyku düğmesi» olarak adlandırılan **Fn+F5** kısayol tuşunun işlevi değiştirilebilir. Örneğin, **Fn+F3** kısayolu Bekleme modu yerine Hazırda Beklet modunu başlatacak şekilde ayarlanabilir. Bekleme modu, Hazırda Bekletme modu ve **Fn+F5** kısayol tuşlarının işlevini değiştirme hakkında ek bilgi için bu CD'deki *Yazılım Kılavuzu*'nun «Güç» bölümüne bakın.

Hızlı Kilit'i Başlatma (Fn+F6)

Hızlı Kilit işletim sistemi güvenlik özelliği klavyeyi devre dışı bırakır ve oturum açma ekranını görüntüler. Hızlı Kilit TouchPad'i devre dışı bırakmaz.

Bu özelliği kullanabilmek için önce bir Windows sistem parolası ayarlamanız gerekir. Talimatlar için, işletim sisteminizin dokümantasyonuna bakın.

Hızlı Kilit'i başlatmak için **Fn+F6** kısayol tuşuna basın. Hızlı Kilit'i devre dışı bırakmak için Windows sistem parolasını girin.

Ekran Parlaklığını Azaltma (Fn+F7)

Dizüstü bilgisayar ekranının parlaklığını azaltmak için **Fn+F7** kısayol tuşuna basın. Parlaklığı azaltmak güç tasarrufu yapılmasını sağlar.

Ekran Parlaklığını Artırma (Fn+F8)

Dizüstü bilgisayar ekranını parlaklığını artırmak için **Fn+F8** kısayol tuşuna basın.

Ses CD'sini veya DVD'yi Yürütme, Duraklatma veya Devam Ettirme (Fn+F9)

Optik disk sürücüsüne ses CD'si veya DVD takılmışsa, yürütmek için **Fn+F9** kısayol tuşuna basın.

Optik disk sürücüsünde ses CD'si veya DVD yürütülüyorsa, duraklatmak için **Fn+F9** kısayol tuşuna basın.

Optik disk sürücüsündeki ses CD'sini veya DVD'yi **Fn+F9** kısayol tuşlarına basıp duraklattıysanız, yürütmeye kaldığınız yerden devam etmek için yeniden **Fn+F9** kısayol tuşuna basın.

Ses CD'sini veya DVD'yi durdurma (Fn+F10)

Optik disk sürücüsünde ses CD'si veya DVD yürütülüyorsa, durdurmak için **Fn+F10** kısayol tuşuna basın.

Ses CD'sinde veya DVD'de Önceki Parçayı Yürütme (Fn+F11)

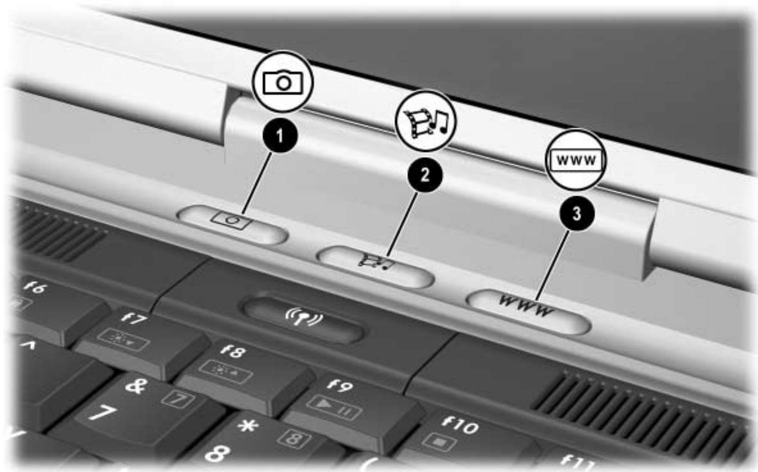
Optik disk sürücüsünde yürütülen bir ses CD'sinde veya DVD'de daha önce yürütülen bir izi seçmek için **Fn+F11** kısayol tuşuna basın.

Ses CD'sinde veya DVD'de Sonraki Parçayı Çalma (Fn+F12)

Optik disk sürücüsünde yürütülen bir ses CD'sinde veya DVD'de sonraki bölümü yürütmek için **Fn+F12** kısayol tuşuna basın.

Hızlı Başlatma Düğmelerini Kullanma

3 Hızlı Başlat düğmesi, varsayılan yazılım uygulamalarına veya Internet'e tek bir tuşa basarak erişmenizi sağlar.



Hızlı Başlat düğmelerini tanımlama

Düğme Adı		Varsayılan Atama
❶	Resim	Resimlerim klasörünü açar ve ardından varsayılan fotoğraf ve görüntüleme yazılımı uygulamasını başlatır.
❷	Ortam	Varsayılan multimedya yazılım uygulamasını başlatır.
❸	İnternet	Microsoft Internet Explorer'da veya özelleştirebileceğiniz bir kişisel Web sayfasında açar.

Hızlı Başlat düğmelerini yeniden programlama

Hızlı Başlatma düğmesi, yazılım uygulamalarına, Internet veya ağ hedefine ya da veri dosyasına atanabilir. Örneğin, Hızlı Başlatma düğmesi Internet tarayıcınızın sık kullandığınız bir Web sayfasında açmasını sağlayacak veya Microsoft Word gibi bir uygulamayı ya da Excel çalışma sayfası gibi bir belgeyi açacak şekilde atanabilir.

Düğme atamaları düzenler halinde gruplandırılabilir. Bir düzen seçerseniz, yalnızca plandaki düğme atamaları etkinleşir. Düğme atamaları ve düzenler, Hızlı Başlat düğmeleri penceresinde ayarlanabilir, değiştirilebilir veya silinebilir.

Bir düğmeyi yeniden programlamak için:

1. Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Quick Launch Buttons'ı (Hızlı Başlatma Düğmeleri) seçin.
2. Ayarlar sekmesinde yeniden programlamak istediğiniz düğmeyi seçin.
3. Düğme adını yazın, ardından düğmenin açmasını istediğiniz uygulamayı, belgeyi veya Web sitesini seçin.

Düğme için görev çubuğunda bir simge görüntülenmesini isterseniz, bu seçeneği Gelişmiş sekmesinden seçin.

Tuş takımı

Dizüstü bilgisayarda dahili sayısal tuş takımı vardır ve sayısal tuş takımını da içeren isteğe bağlı harici klavye veya isteğe bağlı harici sayısal tuş takımını da içerir.

Tuş Takımını Kullanma

Tuş takımı, harici klavyedeki tuşlara benzer şekilde kullanılabilen 15 tuştan oluşur.

Tuş takımı açık olduğunda, tuş takımı üzerindeki her tuş, söz konusu tuşun sağ üst köşesindeki simgeyle gösterilen işlevi yerine getirir.

Tuş takımı tuşlarının standart işlevleri tuş takımı açık olduğunda da kullanılabilir. Bu bölümde daha sonra geçen «Tuş Takımını Açma veya Kapatma» konusuna bakın.



Tuş takımı tuşlarını tanımlama



Tuş takımı tuşlarını tanımlama

Tuş Takımını Açma veya Kapatma

Tuş takımı kapalıyken, açmaya karar verirseniz dizüstü bilgisayarın **Fn+num lk** ❶ tuşlarına basın. Tuş takımı açık durumdayken, kapatmak için dizüstü bilgisayarın **Fn+num lk** tuşlarına (veya harici tuş takımındaki **num lock** tuşuna) basın.

Num lock ışığı ❷ yanar:

- Tuş takımı açık durumdayken

  -veya-

- Sisteme **num lock** ışığı yanarken isteğe bağlı harici tuş takımı bağlandığında.

✎ İsteğe bağlı Dizüstü Bilgisayar Genişletme Yüzeyindeki USB konektörüne isteğe bağlı harici klavye bağlandığında tuş takımı açılamaz.



Fn *ve* **num lock** *tuşlarını ve num lock ışığını tanımlama*



Fn *ve* **num lock** *tuşlarını ve num lock ışığını tanımlama*

Tuş Takımındaki Tuş İşlevlerini Değiştirme

Fn tuşunu veya **Fn+üstkrkt** tuş birleşimini kullanarak tuş takımı tuşlarının işlevlerini standart işlev ile tuş takımı işlevi arasında geçici olarak değiştirebilirsiniz.

- Standart tuş işlevini tuş takımı tuşuna dönüştürmek için (tuş takımı kapalıyken), tuş takımı tuşuna basarken **Fn** tuşunu basılı tutun.
- Tuş takımı tuşu işlevini standart tuşa dönüştürmek için (tuş takımı açık durumdayken):
  - ❏ Küçük harfle yazmak için **Fn** tuşunu basılı tutun.
  - ❏ Büyük harfle yazmak için **Fn+üstkrkt** tuşuna basın ve basılı tutun.

Fn tuşu serbest bırakıldığında, tuşlar özgün modlarına geri döner.

Çalışırken Num Lock Modunu Açmak veya Kapatmak

Çalışma sırasında, dizüstü bilgisayardakini değil, harici tuş takımı üzerindeki num lock'u açmak veya kapatmak için harici tuş takımındaki (dizüstü bilgisayarın tuş takımında değil) **num lock** tuşuna basın.

3

Pil Paketleri

Dizüstü Bilgisayarı Pil Gücüyle Çalıştırma

Dizüstü bilgisayar, harici bir AC güç kaynağının kullanılabilir olmasına bağlı olarak AC gücü ve pil gücü arasında geçiş yapar; ancak her zaman AC gücünü tercih eder. Dizüstü bilgisayar şarj edilmiş pil paketi içeriyor ve harici AC gücüyle çalışıyorsa, yalnızca AC adaptörünün dizüstü bilgisayar bağlantısının kesilmesi durumunda dizüstü bilgisayar pil gücüne geçecektir.

Pil paketini dizüstü bilgisayarda saklamak, dizüstü bilgisayar harici güce bağlı olduğu sırada pil paketinin şarj edilmesini ve güç kesintisi durumunda çalışmalarınızın korunmasını sağlar.

Diğer taraftan, dizüstü bilgisayarda bulunan pil paketi, dizüstü bilgisayar kapalı durumdayken de yavaş yavaş boşalır. Çalışma yönteminize bağlı olarak pil paketini dizüstü bilgisayarda veya depolama yerinde tutabilirsiniz.

Pil Paketini Takma veya Çıkarma

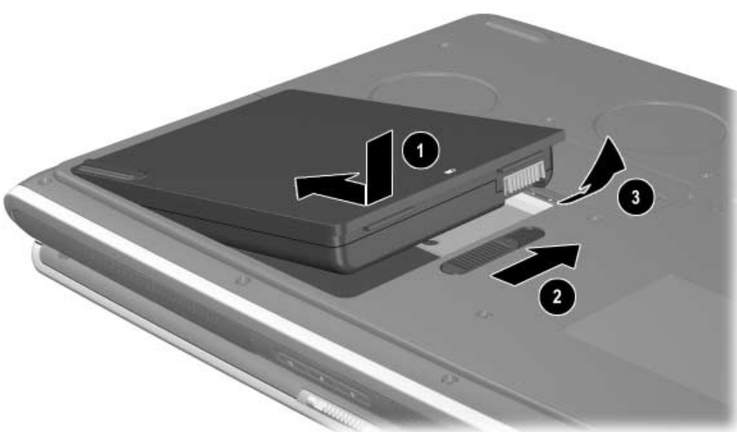
DİKKAT: Tek güç kaynağı olan pil paketini çıkarırken, çalışmaları kaybetmemek için Bekletme modunu başlatın veya dizüstü bilgisayarı kapatın.

Pil paketini takmak veya çıkarmak için:

- Dizüstü bilgisayarı kapatın veya kısa süre güç düğmesine basarak Bekletme modunu başlatın.
- Pil paketini takmak için, pil paketi pil yuvasına oturana kadar kaydırarak yuvaya itin ❶.
- Pil paketini çıkarmak için, pil paketini pil yuvasının dışına çekerken pil çıkarma mandalını ❷ dizüstü bilgisayarın arkasına doğru kaydırın ve tutun ❸.

DİKKAT: Dizüstü bilgisayarın Hazırda Bekletme modunda olduğunu gösteren güç/Bekleme ışığı sönünceye dek yeniden güç vermeyin.

- Dizüstü bilgisayarı açın veya Bekletme modundan çıkıp çalışmaya devam etmek için kısa süre güç düğmesine basın.



Pil paketini takma veya çıkarma

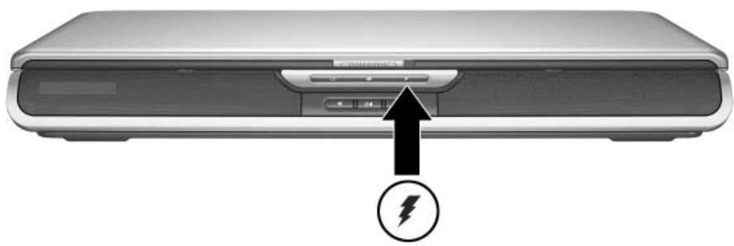


Pil paketini takma veya çıkarma

Pil Paketini Şarj Etme

Dizüstü bilgisayar harici güç kaynağına AC adaptörüyle bağlıyken pil paketi, otomatik olarak şarj olur. Pil paketi, dizüstü bilgisayar kapalı ve açık durumdayken şarj olur, ancak dizüstü bilgisayar kapalı durumdayken şarj işlemi daha hızlı gerçekleşir. Dizüstü bilgisayar kullanılırken, sistem etkinliğine bağlı olarak şarj etme işlemi daha uzun sürer.

Pil paketi şarj edilirken, dizüstü bilgisayarın üzerindeki pil ışığı yanar. Pil paketi tamamıyla şarj edildiğinde ışık söner.



Pil ışığını tanımlama



Pil ışığını tanımlama

Şarj Düzeyi Hakkında Doğru Bilgi Edinme

Pil paketini şarj etmek pilin ömrünü uzatır ve pil göstergesinin doğruluğunu artırır. Pili şarj ederken:

- Pil paketini şarj etmeden önce tamamıyla *boşalmasına* olanak tanıyın.
- Pil paketini *tamamıyla* şarj edin. Tamamıyla şarj edilmemiş yeni bir pil paketi de şarj bilgilerini hatalı olarak gösterebilir.
- Pil paketini tamamıyla şarj etmek veya şarjını bitirmek pil kalibrasyonu gereksinimini azaltacaktır.
- Bir aydan uzun süre kullanılmayan dizüstü bilgisayardaki pil paketinin kalibre edilmesi gerekebilir. Ayrıntılar için bu bölümdeki «Pil Paketini Kalibre Etme» konusuna bakın.

Pil Şarj Göstergesine Erişme

Pil paketinde kalan şarj miktarını görmek için:

» Sırasıyla Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Güç Ölçer'i seçin.

✎ Güç Ölçer simgesi görev çubuğuna yerleştirilmişse, birincil güç kaynağının pil paketi veya AC gücü olmasına bağlı olarak şekli değişir.

Pil Şarj Göstergelerini Yorumlama

Çoğu pil şarj göstergesi, pil durumunu kalan şarj süresi ve kalan çalışma süresi yüzdesi olarak bildirir.

Kalan çalışma süresi, pil paketinin geçerli düzeyde güç sağlamaya devam etmesi durumunda kalan yaklaşık çalışma süresini gösterir. Örneğin, DVD oynatmaya başladığınızda pil çalışma süresi azalacak; DVD oynatmaya son verdiğinizde ise artacaktır.

Güç Ölçer Simgesini Görev Çubuğu'na Yerleştirme

Güç Ölçer simgesini görev çubuğuna yerleştirmek için Güç Seçenekleri penceresine erişin.

» Gelişmiş sekmesini seçin, ardından Simgeyi, her zaman görev çubuğunda göster onay kutusunu seçin.

✎ Güç Ölçer simgesi görev çubuğundaysa, birincil güç kaynağının pil paketi veya AC gücü olmasına bağlı olarak şekli değişir.

Düşük Pil Düzeyi Durumlarını Yönetme

Düşük pil düzeyi veya kritik düşük pil düzeyi durumlarına göre hareket edilmesi önem taşır. Bu bölümde, varsayılan pil ayarları ve düşük pil düzeyi durumunda çalışmalarınızı koruma yöntemleri açıklanmıştır.

Düşük Pil Düzeyi Durumunu Tanımlama

Pil paketinin dizüstü bilgisayarın tek güç kaynağı olması ve tam şarj oranının yüzde 5'una düşmesi durumunda, dizüstü bilgisayarın düşük pil düzeyi durumuna geldiğinden söz edilebilir. Bu durumda, pil ışığı yanıp söner ve ekranda bir metin uyarı mesajı görüntülenir.

G üç Seçenekleri yardımcı programı, düşük pil durumunu yeniden tanımlamanıza, sesli uyarılar ayarlamanıza ve diğer varsayılan güç değerlerini değiştirmenize olanak verir. Ayrıntılar için, *Documentation Library* CD'sindeki *Software Guide*'da yer alan «Power» konusuna bakın.

Kritik Düşük Pil Düzeyi Durumunu Tanımlama

Düşük pil düzeyi durumuna çözüm bulunmazsa, dizüstü bilgisayar kritik düşük pil düzeyi durumuna geçecektir. Varsayılan olarak, dizüstü bilgisayar kritik düşük pil düzeyi durumunu tam pil şarjının yüzde üçünün kalması şeklinde tanımlar.

Pil ışığı yanıp sönmeye devam eder ve:

- Bekletme modu etkinleştirilmişse (varsayılan ayar) ve dizüstü bilgisayar açıksa veya Bekleme modundaysa, sistem Bekletme modunu başlatır ve sistem belleğini sabit disk sürücüsüne kaydeder. Kaydedilmeyen çalışmalar kaybolabilir.
- Bekletme modu devre dışıysa ve dizüstü bilgisayar açıksa veya Bekleme modundaysa, dizüstü bilgisayar kısa süre Bekleme modunda kalır, ardından kapatılır. Güç/Bekleme ışığı söner ve dizüstü bilgisayar sistem belleğini sabit disk sürücüsüne kaydedemez.

Bekletme Modu Ayarlarını Doğrulama

Varsayılan olara etkinleştirilen bekletme modu, düşük pil düzeyi durumlarında önemli bir koruyucu düzenektir. Bekletme modunun etkinleştirildiğini doğrulamak için Güç Ölçer simgesine erişin veya:

» Sırasıyla Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Bekletme Modu'nu seçin. Hazırda Bekletmeyi Etkinleştir onay kutusunun seçili olmasına dikkat edin.

Düşük Pil Düzeyi Durumlarını Çözümleme

> **DİKKAT:** Dizüstü bilgisayar kritik düşük pil düzeyi durumuna gelir ve Hazırda Bekletme modu başlatılırsa, güç/Bekleme ışığı sönerek dizüstü bilgisayarın Hazırda Bekletme modunda olduğunu gösterinceye dek gücü geri yüklemeyin.

- Dizüstü bilgisayar için harici güç kullanılabiliyorsa, AC adaptörünü bağlayın.
- Şarj edilmiş pil paketi kullanılabiliyorsa, dizüstü bilgisayarı kapatın veya Hazırda Bekleme modunu başlatın. Ardından, şarj edilmiş pil paketini takın ve yeniden dizüstü bilgisayarı açın.
- Hiçbir güç kaynağı kullanılamıyorsa, çalışmanızı kaydedin. Ardından, Bekletme modunu başlatın veya dizüstü bilgisayarı kapatın.

Güç sisteme geri yüklendiğinde çalışmaya Bekletme modundan devam edemiyorsanız, geri yükleme verilerini silmeniz ve sistemi yeniden başlatmanız gerekir. Kaydedilmemiş veriler kaybolacaktır.

Pil Paketini Kalibre Etme

Kalibre Etme Zamanı

Pil paketi yoğun şekilde kullanılsa da, ayda bir defadan çok kalibrasyon gereksiniminin doğmaması gerekir. Yeni pil paketinin ilk kullanımdan önce kalibre edilmesi gerekmez. Bununla birlikte, özellikle tek güç kaynağının pil paketi olması durumunda, pil paketinin tamamıyla şarj edildiğinden emin olun.

Pil paketini aşağıdaki durumlarda kalibre edin:

- Pil durumu göstergesi hatalı izlenimini veriyorsa.
- Normal pil çalışma süresinde önemli bir değişiklik gözlemlediğinizde.
- Pil paketi bir ay veya daha uzun süre kullanılmamışsa.

Kalibre Etme Yöntemi

Pil paketini kalibre etmek için pil paketini tam şarj etmeniz, şarjını tamamıyla tüketmeniz ve yeniden şarj etmeniz gerekir.

Pil Paketini Şarj Etme

Pil paketini dizüstü bilgisayar kullanımdayken tam olarak şarj edin. Pil paketini şarj etmek için:

1. Pil paketini dizüstü bilgisayara takın.
2. Dizüstü bilgisayarı AC adaptörü üzerinden harici güce bağlayın. (Pil ışığı yanar.)

Pil paketi tam olarak dolduğunda pil ışığı söner.

Pil Paketi Şarjını Bitirme

Bekletme Modu'nu Devre Dışı Bırakma

Pil paketi şarjını tamamıyla bitirmek için Bekletme modunu geçici olarak devre dışı bırakın.

Hazırda Bekletme modunu devre dışı bırakmak için:

» Görev çubuğundaki Güç Ölçer simgesini seçin veya Güç Seçenekleri > Hazırda Bekletme sekmesine erişin ve Hazırda Bekletmeyi Etkinleştir onay kutusunun işaretini kaldırın.

Pil Paketi Şarjını Bitirme

DİKKAT: Şarj boşaltma işlemi sırasında dizüstü bilgisayarın başında durmamayı planlıyorsanız, şarj bitirme yordamına başlamadan önce çalışmalarınızı kaydedin.

Pil ışığı, pil paketinin tamamıyla şarj edildiğini gösterecek şekilde kapandığında, pil paketinin şarjını boşaltmaya başlayın.

Pil paketi şarjını tamamıyla bitirmek için:

1. Görev çubuğundaki Güç Ölçer simgesini seçin veya Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Güç Düzenleri'ni seçin.
2. Kalibrasyondan sonra sıfırlayabilmek için Prize Takılı sütunundaki 3 ayarı ve Pille Çalışırken sütunundaki 3 ayarı not edin.
3. Açılan listeleri seçin ve her iki sütundaki 6 seçeneği Hiçbir Zaman olarak ayarlayın.
4. Tamam düğmesini seçin.
5. Dizüstü bilgisayarın harici güç kaynağı bağlantısını kesin, ancak dizüstü bilgisayarı *kapatmayın*.
6. Pil paketinin şarjı tamamıyla bitene kadar dizüstü bilgisayarı pil gücüyle çalıştırın. Pil paketinin şarjı düşük pil düzeyi durumuna gelecek şekilde bitmişse, pil ışığı yanıp sönmeye başlar. Pil paketi tamamen şarj olduğunda, güç/Bekleme ışığı söner ve dizüstü bilgisayar kapanır.

Pil Paketini Yeniden Şarj Etme

1. Dizüstü bilgisayarı harici güce bağlayın ve pil paketi tamamıyla yeniden şarj edilene ve pil ışığı sönene kadar harici güç bağlantısını kesmeyin.

   ✎ Dizüstü bilgisayarı yeniden şarj olurken kullanabilirsiniz, ancak dizüstü bilgisayar kapalıysa pil daha hızlı şarj olur.

2. Görev çubuğundaki Güç Ölçer simgesini seçin veya Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Güç Düzenleri'ni seçin.
3. Prize Takılı sütunundaki 3 seçenek için ve Pille Çalışırken sütunundaki 3 seçenek için not aldığınız ayarları yeniden girin.
4. Tamam düğmesini seçin.

⚠ **DİKKAT:** Pil paketini kalibre ettikten sonra Hazırda Bekletme modunu yeniden etkinleştirmek için önce Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Hazırda Beklet sekmesini, ardından Hazırda Bekletmeyi Etkinleştir onay kutusunu seçin.

Pil Tasarruf Yordamları ve Ayarları

Aşağıdaki bölümde açıklanan pil tasarrufu yordamlarını ve ayarlarını kullanmak pil paketinin çalışma süresini uzatır.

Çalışırken Güç Tasarrufu Yapma

Dizüstü bilgisayarı kullanırken güç tasarrufu yapma:

- Özellikle, CD-ROM, DVD-ROM sürücüsü ya da herhangi bir harici bağlantı kullanırken AC adaptörünü takın.
- Kullanmadığınız zamanlarda modem uygulamalarınızdan çıkın ve kablosuz ve yerel alan ağı (LAN) bağlantılarını kapatın.
- Otomatik zaman aşımı ayarlarını güç tasarrufunu vurgulayacak şekilde yapın.

- Harici güce bağlı olmayan aygıtların fişini kullanmadığınız sırada çekin.
- Kullanmadığınız PC Kartı veya dijital ortam kartını durdurun veya çıkartın.
- Ekran parlaklığını **Fn+F7** tuşlarına basarak azaltmak, güç tasarrufu sağlar. **Fn+F7** tuş birleşimini kullanma hakkında bilgi için «TouchPad ve Klavye» bölümündeki «Kısayol Tuşu Komutları» konusuna bakın.
- Dahili hoparlörlerin yerine, isteğe bağlı güçlendirilmiş hoparlörleri kullanın veya sistem ses düzeyini gerektiğinde hızla artırmak ve azaltmak için ses düzeyi düğmelerini kullanın.
- S-Video konektörüne bağlı bir aygıtı kapatın.
- Çalışmayı bırakacaksanız, Bekleme veya Hazırda Bekletme modunu başlatın ya da bilgisayarı kapatın.
- Ekran zaman aşımı süresi için 5 dakika ya da daha az bir süre seçin. Ekran zaman aşımı ayarlarını değiştirmek için Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Güç Ölçer'i seçin. Monitörü Kapat açılan listesinden kısa bir bekleme süresi belirleyin ve ardından Tamam'ı seçin.

Güç seçenekleri hakkında ek bilgi için bu CD'deki *Yazılım Kılavuzu*'nun «Güç» bölümüne bakın.

Pil Paketini Saklama

DİKKAT: Pil paketlerinin hasar görmemesi için uzun süre yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Dizüstü bilgisayar 2 haftadan uzun süre kullanılmayacak ve elektrik prizine bağlı olmayacaksa, pil paketini çıkarın ve ayrı bir yerde saklayın.

Yüksek sıcaklıklar saklanan pil paketinin kendiliğinden daha hızlı bir şekilde boşalmasına neden olduğundan, pil paketini serin ve kuru bir yerde saklayın.

Bir ay veya daha uzun bir süre saklanmış bir pil paketini kullanmadan önce kalibre edin. Bu işlem, dizüstü bilgisayarınızın görüntülediği pil bilgilerinin doğru olmasını sağlar.

Kullanılmış Pil paketini İmha Etme

⚠ **UYARI:** Pil paketi yanlış kullanıldığında kimyasal yangın riski vardır. Pil paketini parçalarına ayırmayın, ezmeyin, delmeyin ve üzerindeki bağlantılara kısa devre yaptırmayın. Pil paketini 60°C'den (140°F) yüksek sıcaklıklara, suya veya ateşe maruz bırakmayın.

Pil paketi yararlı ömrünün sonuna geldiğinde, paketi genel ev atıklarıyla birlikte uzaklaştırmayın.

- Avrupa'da, pilleri genel toplama sistemiyle veya HP'ye, yetkili HP ortaklarına veya aracılarına göndererek imha edin ya da dönüştürün.
- Diğer bölgelerde satıcı veya servis sağlayıcısına bağlanmak ve pil paketini elden çıkarma konusunda bilgi almak için dizüstü bilgisayarla birlikte sağlanan *Tüm Dünyadaki Telefon Numaraları* kitapçığına bakın.

Pil paketiyle ilgili dikkat edilmesi gereken noktalar ve pillerin atılmasıyla ve resmi kuruluşların bildirimleriyle ilgili daha fazla bilgi için bu CD'deki *Regulatory and Safety Notices* (Düzenleme ve Güvenlik Bildirimleri) bölümüne bakın.

Güç Konusunda Daha Fazla Bilgi Edinme

Güç tasarrufu yapma, güç tercihlerini ayarlama ve Bekleme ve Uyku modlarını kullanma hakkında daha fazla bilgi için bu CD'deki *Software Guide* 'da yer alan «Power» bölümüne bakın.

4

Sürücüler

Sürücü Terimleri Hakkında

Sabit sürücüler sistem dosyaları, uygulamalar ve sürücüler gibi veri dosyalarıyla yazılımların sürekli depolanması için kullanılır. Sabit sürücüye bazı durumlarda *sabit disk sürücüsü* de denir.

İsteğe bağlı disk sürücülerinde (bazı modellerde) disket sürücü vardır. Disket sürücüsü bazen *floppy disk sürücüsü* veya *esnek disk sürücüsü* olarak adlandırılır. Sürücüler çoğunlukla verilerin saklanması ve aktarılması için kullanılır.

Optik sürücüler arasında CD ve DVD sürücüleri yer alır. Optik sürücüler verilerin saklanması ve aktarılmasının yanı sıra müzik çalmak ve film oynatmak için de kullanılır. DVD sürücülerinin CD sürücülerine göre daha yüksek bir depolama kapasitesi vardır.

✎ DVD+RW/R ve CD-RW birleşik sürücü yazılabilir CD'lere ve DVD'lere yazabilir.

✎ DVD/CD-RW birleşik sürücü kaydedilebilir CD'lere yazabilir (CD-R ve CD-RW ortamları), ancak kaydedilebilir DVD'lere (DVD+R, DVD+RW, DVD-R veya DVD-RW ortamları) yazamaz.

Modelinize bağlı olarak, dizüstü bilgisayar optik sürücüleri aşağıdaki tabloda belirtilen biçimde okur veya yazar.

Optik Sürücü	Okuma	Yazma
CD-ROM	Evet	Hayır
DVD-ROM	Evet	Hayır
DVD/CD-RW birleşik	Evet	Evet, ancak yalnızca CD ortamlarına
DVD+RW/R ve CD-RW birleşik	Evet	Evet

İsteğe bağlı HP USB Dijital Sürücüleri (bazı modellerde), dijital resim, müzik, görüntü veya büyük veri dosyalarını saklamak veya aktarmak için kullanılan küçük boyutlu, SD (Secure Digital – Güvenli Dijital) Bellek Kartı sürücüleridir. HP USB Dijital Sürücü, USB konektörlerinden birine veya isteğe bağlı Dijital Yuvaya HP USB Dijital Sürücü kablosuyla içerden veya dışardan bağlanabilir.

Sürücüye takıp çıkarılabilen *disket, disk,* veya *optik disk sürücü ortamı* olarak bilinir. Bu kılavuzda, *disket sürücüsünde* kullanılanlar için *disket,* yüksek kapasiteli disk sürücüsünde kullanılanlar için *disk* ve CD-ROM veya DVD-ROM sürücüsü gibi bir optik sürücüde kullanılanlar için de*optik disk* tanımı kullanılmıştır. Sürücü ortamı disketleri, CD'leri ve DVD'leri içerir.

Sürücülerin ve Sürücü Ortamının Bakımı

Sürücüler ve sürücü ortamı, dikkatle kullanılması gereken hassas dizüstü bilgisayar bileşenleridir. Aşağıdaki dikkat edilecek noktalar tüm sürücüler için geçerlidir. Özel yordamlarla ilgili dikkat mesajları, yordamlarla birlikte gelir.

Sürücülerin Bakımı

⚠ **DİKKAT:** Dizüstü bilgisayarın veya sürücünün zarar görmesini ve iş kaybını önlemek için:

- Dahili disk sürücüsünü yalnızca onarım ve değiştirme gerektiğinde çıkarın.
- Dijital Sürücüyü kullanımdayken çıkarmaya çalışmayın.
- Elektrostatik deşarj elektronik bileşenlere hasar verebilir. Dizüstü bilgisayara veya sürücüye verilebilecek elektrostatik hasarı engellemek için aşağıdaki iki önlemi izleyin: (1) Sürücüye dokunmadan önce topraklanmış bir metal nesneyi tutarak bedeninizdeki statik elektriği boşaltın ve (2) Sürücüdeki konektörlere dokunmayın. Elektrostatik hasarı önleme hakkında ayrıntılı bilgi için *Documentation Library* CD'sindeki *Regulatory and Safety Notices* (Düzenleme ve Güvenlik Bildirimleri) kılavuzunda bulunan «Electrostatic Discharge» (Elektrostatik Deşarj) bölümüne bakın.
- Aşırı güç uygulamak konektörlere hasar verebilir. Sürücüyü takarken yalnızca sürücünün yerine oturmasını sağlayacak kadar güç uygulayın.
- Sürücüyü dikkatli şekilde tutun. Düşürmeyin.
- Sabit disk sürücüsünü veya disketi manyetik alanları olan aygıtların etkisinde bırakmayın. Manyetik alanları olan ürünler arasında video ve ses teybi temizleme ürünleri, ekranlar ve hoparlörler yer alır. Manyetik alanları olan güvenlik aygıtları, havaalanlarındaki içinden geçilmesi gereken güvenlik aygıtlarını ve güvenlik çubuklarını içerir. Çoğunlukla taşıyıcı kemer üzerine yerleştirildiklerinde, bagajları denetleyen havaalanı güvenlik aygıtlarında manyetizma yerine sabit disk sürücüsüne veya diskete zarar vermeyen x ışınları kullanır.
- Sürücüye temizlik maddesi püskürtmeyin.
- Sürücüyü sıvılara veya aşırı sıcaklıklara maruz bırakmayın.
- Sürücüyü postayla başka bir yere gönderecekseniz, sürücüyü şoktan, titreşimden, aşırı sıcaklıklardan ve nemden koruyacak bir ambalaj hazırlayın. «DİKKAT, KIRILIR!» etiketi yapıştırın.

Sürücü Ortamının Bakımı

DİKKAT: Sürücü ortamının hasar görmesini önlemek için:

- Disketin metal kapağını açmayın veya disket kutusundaki diske dokunmayın.
- Disketi güçlü bir manyetik alana (içinden geçilen veya elde taşınan güvenlik araçları gibi) yaklaştırmayın.
- CD veya DVD'yi yalnızca, birçok elektronik mağazasında bulunabilen temizlik setiyle temizleyin.

Sürücü Ortamı Kullanma

Bekleme ve Bekletme Modu'ndan Kaçınma

DİKKAT: Optik sürücü yürütülürken Bekleme modu veya Hazırda Bekletme modu başlatıldığında, ortam yürütme işlemini durdurur veya yürütme işleminin kalitesi bozulur.

Bekleme veya Bekletme modunu başlatmadan önce ortamı kapatın. Optik sürücü kullanımdayken Bekleme veya Hazırda Bekletme modu yanlışlıkla başlatılırsa, bir uyarı iletisi görüntülenir: «Bilgisayarı Hazırda Bekleme veya Bekleme moduna sokmanız kayıttan yürütmeyi durdurabilir. Devam etmek istiyor musunuz?» Hayır'ı seçin.

Güç düğmesine kısa süre basıp, Bekleme veya Bekletme modundan çalışmaya devam edin. Ses ve video çalışmaya devam edebilir veya sürücü ortamını yeniden başlatmanız gerekebilir.

Bekleme veya Bekletme modu hakkında daha fazla bilgi edinmek için bu CD'de yer alan*Software Guide* içindeki «Power» (Güç) bölümüne bakın.

Ortam İçeriklerini Görüntüleme

Bazen *Otomatik çalıştırma* olarak da adlandırılan otomatik kullanma işletim sisteminin bir özelliğidir. Optik sürücüye bir CD veya DVD yerleştirip tepsiyi kapattığınızda Otomatik Kullanma ortamınızdaki içerikleri görüntüler.

Otomatik Kullanma varsayılan olarak etkinleştirilir ancak etkinliği kaldırılamaz.

Otomatik Kullanma Tercihlerini Ayarlama

Otomatik Kullanma işletim sisteminden etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır:

1. Başlat > Bilgisayarım'ı seçin.
2. Optik sürücüyü sağ tıklatın.
3. Özellikler > Otomatik Kullan'ı seçip ekrandaki yönergeleri izleyin.

Ses CD'sinde Otomatik Kullanmayı İptal Etme

Otomatik Kullanma etkin olduğunda, ses CD'sinin açılmasını engellemek için, CD'yi takarken **üst karakter** tuşuna da basın.

CD veya DVD İçeriklerini Görüntüleme

CD veya DVD'yi sürücüye taktığınızda otomatik çalıştırma devre dışıysa ve CD veya DVD'nin içeriği görüntülenmiyorsa, içeriği elle görüntüleyebilirsiniz:

1. Başlat > Çalıştır'ı seçin ve aşağıdaki komutu yazın:

   X:

   (burada X = CD veya DVD'yi içeren sürücüdür)
2. **Enter** tuşuna basın.

✎ Sürücü hedefi, dizüstü bilgisayarın bir sürücüyü belirlemek için kullandığı harftir. Sistemdeki tüm sürücülerin sürücü hedefini görüntülemek için Başlat > Bilgisayarım'ı seçin.

Sisteme Sürücü Ekleme

Sabit disk sürücüsü ve optik sürücü dizüstü bilgisayarın standart özellikleridir. Optik disk sürücüsünün türü dizüstü bilgisayar modeline göre farklılık gösterir. Sabit sürücü kapasitesi bir mikro sürücü PC Kartı veya harici bir sabit sürücü ile de artırılabilir.

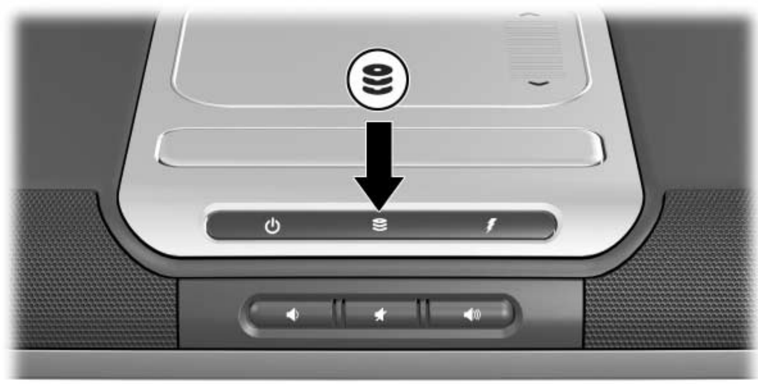
Bazı dizüstü bilgisayar modelleri isteğe bağlı bir disket sürücü veya isteğe bağlı bir HP USB Dijital Sürücü içerir. HP USB Dijital Sürücü USB konektörlerinden birine veya isteğe bağlı Dijital Yuvaya bağlanabilir.

İsteğe bağlı bir disk sürücüsü, USB konektörlerinden birine veya 1394 konektörüne takılarak ta sisteme eklenebilir.

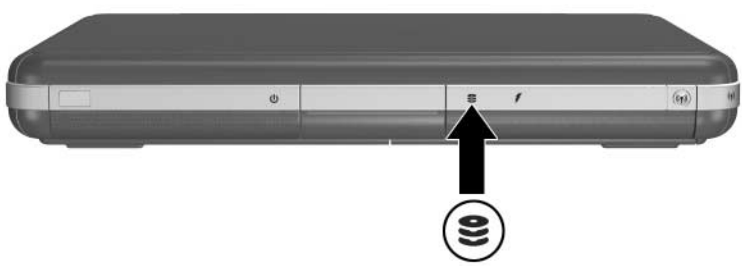
Harici aygıtları bağlama hakkında daha fazla bilgi almak için bkz: Bölüm 6, «Harici Aygıt Bağlantıları». PC Kartları hakkında ayrıntılar için, bkz: Bölüm 8, «Donanım Yükseltmeleri».

IDE Sürücü Işığını Kullanma

IDE (Integrated Drive Electronics – Tümleşik Sürücü Elektroniği) ışığı, dahili sabit sürücüye veya bir optik sürücüye erişildiğinde yanar. Bu ışık, sabit disk sürücüsü/optik disk sürücüsü etkinlik ışığı olarak ta adlandırılır.



IDE sürücü ışığını tanımlama



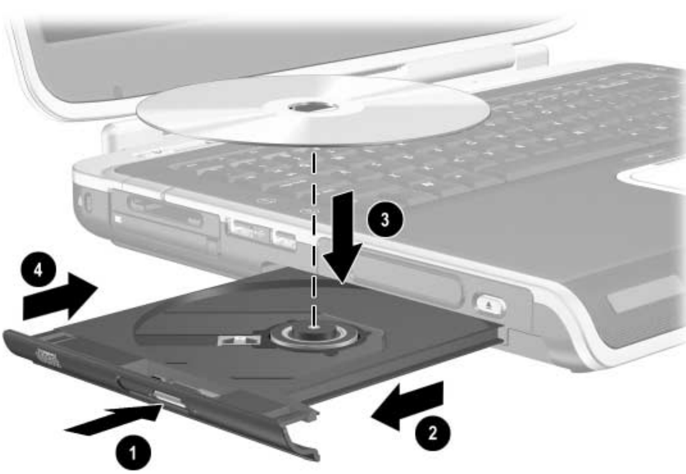
IDE sürücü ışığını tanımlama

Sürücü Ortamını Takma ve Çıkarma

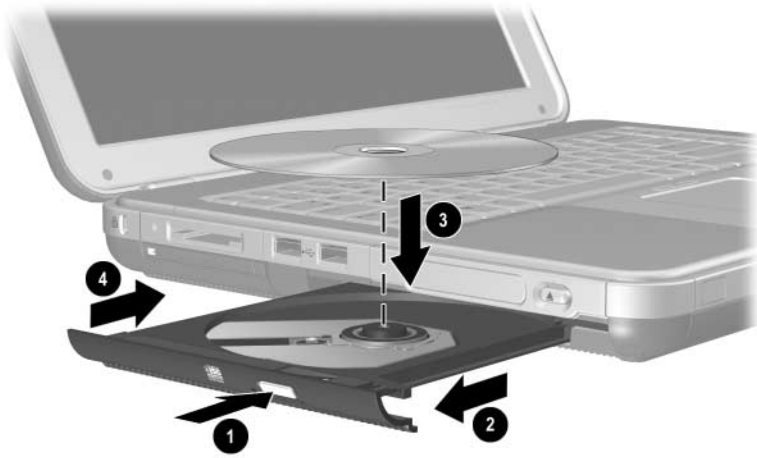
Ä **DİKKAT:** Kayıttan yürütme bozulmasını veya optik ortama gelebilecek zararları engellemek için CD'yi veya DVD'yi durdurun ve optik sürücüyü takmadan veya çıkarmadan önce ortam yazılımından çıkın.

CD veya DVD Takma

1. Dizüstü bilgisayarı açın.
2. Ortam tepsisini serbest bırakmak için sürücü paneli üzerindeki sürücü bırakma düğmesine ❶ basın ve tepsiyi tam olarak açılıncaya dek dışarıya doğru çekin ❷.
3. CD veya tek yüzlü DVD'yi, etiketli yüzü yukarıya gelecek şekilde tepsi göbeğinin ❸ üzerine yerleştirin.
4. Optik diski yerine oturuncaya dek deliğin yakınından hafifçe bastırın. Ortam tepsisi tam olarak açılmıyorsa, diski eğerek tepsi göbeğinin üzerine getirin ve bastırarak yerleştirin. Diski yüzeyleri üzerinden değil, kenarlarından tutun.
5. Ortam tepsisini kapatın ❹.



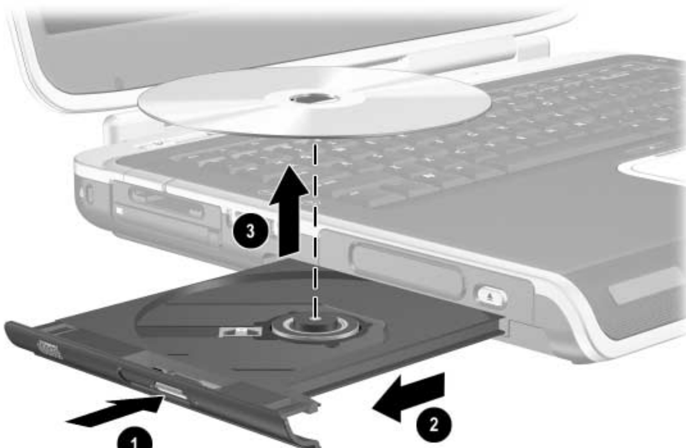
Optik sürücüye CD veya DVD takma



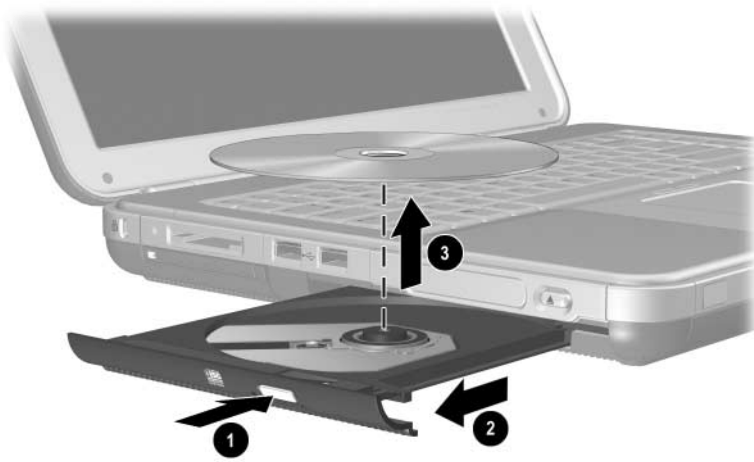
Optik sürücüye CD veya DVD takma

CD veya DVD Çıkarma (Güç Açıkken)

1. Dizüstü bilgisayarı açın.
2. Ortam tepsisini serbest bırakmak için sürücü çerçevesi üzerindeki sürücü bırakma düğmesine ❶ basın ve tepsiyi çekip tamamen çıkarın ❷.
3. Diski tepsiden çıkarırken, tablayı hafifçe itip dış kenarlarından tutarak çekin ❸. Ortam tepsisi tümüyle açık değilse, diski alırken hafifçe eğik tutun. Diski yüzeyleri üzerinden değil, kenarlarından tutun.
4. Ortam tepsisini kapatın.
5. Diski koruyucu kutuya yerleştirin.



Güç varken CD veya DVD'yi optik disk sürücüsünden çıkarma

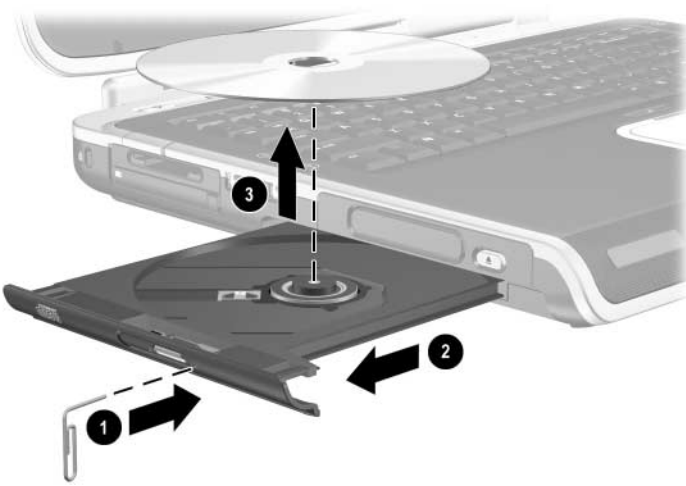


Güç varken CD veya DVD'yi optik disk sürücüsünden çıkarma

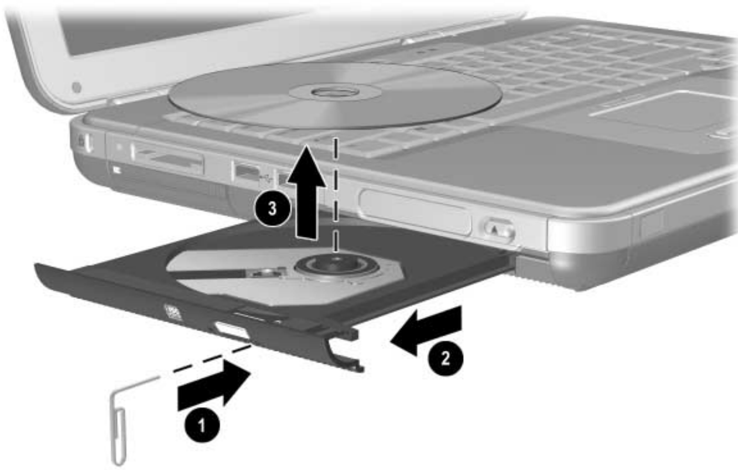
CD veya DVD Çıkarma (Güç Kapalı)

Dizüstü bilgisayar kapalı veya güç bağlantısı kesikse, sürücünün serbest bırakma düğmesi çalışmaz. Serbest bırakma düğmesini kullanmadan optik sürücüden disk çıkarmak için:

1. Sürücünün ön çerçevesindeki çıkarma deliğine düzleştirdiğiniz bir atacı sokun ❶.
2. Ortam tepsisi çıkana kadar ataşı hafifçe bastırın ve tamamen çıkana kadar tepsiyi çekin ❷.
3. Diski tepsiden çıkarın ❸. Ortam tepsisi tamamen açılmıyorsa, diski eğik tutarak çıkarın. Diski yüzeyleri üzerinden değil, kenarlarından tutun.
4. Ortam tepsisini kapatın.
5. Diski koruyucu kutuya yerleştirin.



Güç yokken CD veya DVD'yi optik disk sürücüsünden çıkarma



Güç yokken CD veya DVD'yi optik disk sürücüsünden çıkarma

Disket Takma (Bazı Modellerde)

Disket sürücüsüne disket takmak için, disketi disket sürücüsüne, etiketli yüzeyi yukarıya gelecek şekilde yerine oturuncaya kadar yavaşça iterek yerleştirin.

Disket doğru olarak takılmışsa ortam çıkarma düğmesi dışarı doğru çıkacaktır.



Disket sürücüsündeki ortam çıkarma düğmesini tanımlama



Disket sürücüsündeki ortam çıkarma düğmesini tanımlama

Disketi Çıkarma (Bazı Modellerde)

Disket sürücüsünden disket çıkarmak için:

1. Disketi çıkarmak için ortam çıkarma düğmesine basın.
2. Disketi sürücüden çıkarın.
3. Disketi koruyucu kutusuna koyun.

İsteğe Bağlı HP USB Dijital Sürücü Takma (Bazı Modellerde)

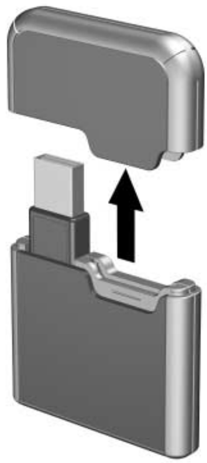
İsteğe bağlı HP USB Dijital Sürücüleri, dijital resim, müzik, görüntü veya veri dosyalarını saklamak veya aktarmak için kullanılan küçük boyutlu, SD (Secure Digital – Güvenli Dijital) Bellek Kartı sürücüleridir. HP USB Dijital Sürücü isteğe bağlı Dijital Yuvaya veya USB bağlantı noktasına bağlanabilir.

Dizüstü bilgisayarınıza Dijital Sürücü takmak için önce SD Bellek Kartının HP USB Dijital Sürücüye takılması gerekir. Dizüstü bilgisayarınızın modeline bağlı olarak bir SD Bellek Kartınız olabilir veya olmayabilir. SD Bellek Kartlarını bir bilgisayar veya elektronik malzeme satıcısından satın alabilirsiniz.

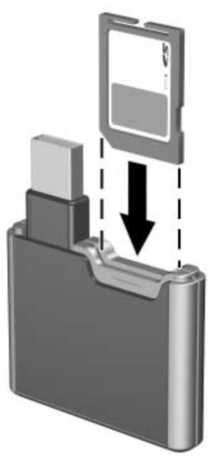
İsteğe Bağlı SD Bellek Kartı Takma

SD Bellek Kartını Dijital Sürücüye takmak için:

1. Dijital Sürücünün kapağını çıkarın.



2. SD Bellek Kartını Dijital Sürücünün SD yuvasına yerleştirin

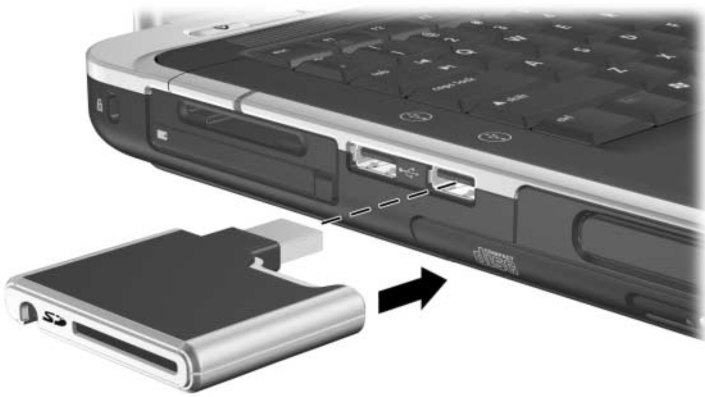


İsteğe Bağlı Dijital Sürücüyü USB Bağlantı Noktasına Takma

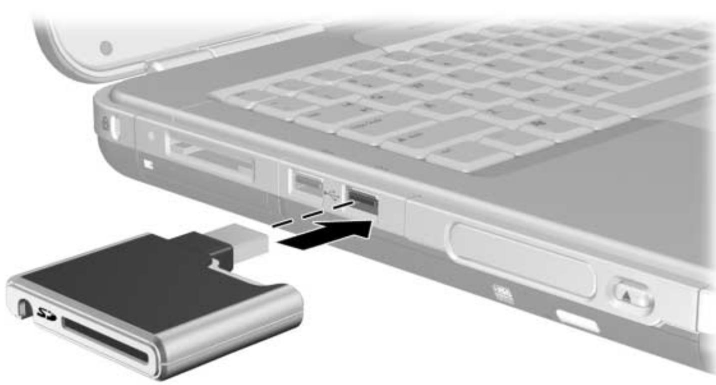
İsteğe bağlı Dijital Sürücü USB bağlantı noktasına USB kablosuyla içerden veya dışardan bağlanabilir.

Dijital Sürücüyü USB kablosuyla içerden takmak için:

1. Dijital Sürücüye SD Bellek Kartı taktığınızdan emin olun.
2. Dijital Sürücüdeki USB konektörünü dizüstü bilgisayarınızdaki USB bağlantı noktasına takın.



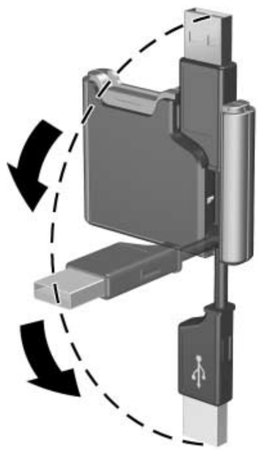
Dijital Sürücüyü USB Bağlantı Noktasına Takma



Dijital Sürücüyü USB bağlantı noktasına takma

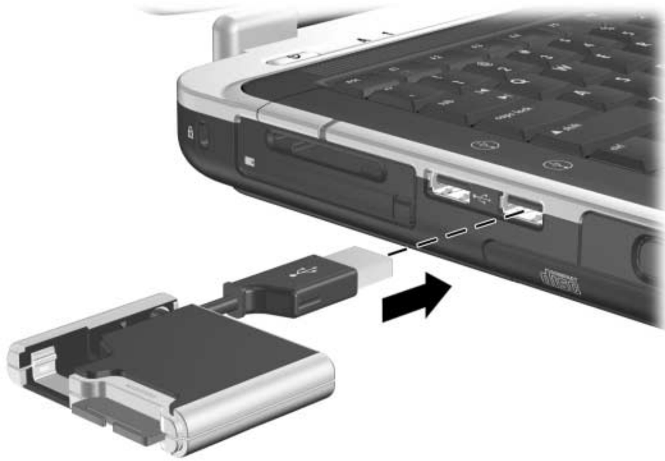
İsteğe bağlı Dijital Sürücüyü USB kablosuyla dışardan takmak için:

1. USB kablosunu tam olarak açılana kadar döndürün.

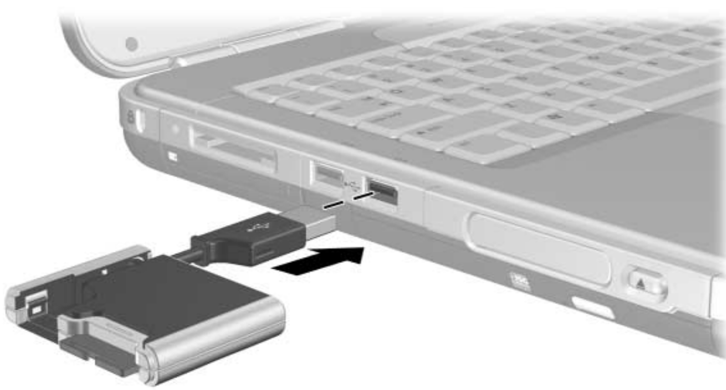


USB Kablosunu uzatma

2. USB kablosundaki konektörü dizüstü bilgisayarınızdaki USB bağlantı noktasına takın.



Uzatılmış USB kablosunu USB Bağlantı Noktasına Takma



Uzatılmış USB kablosunu USB Bağlantı Noktasına takma

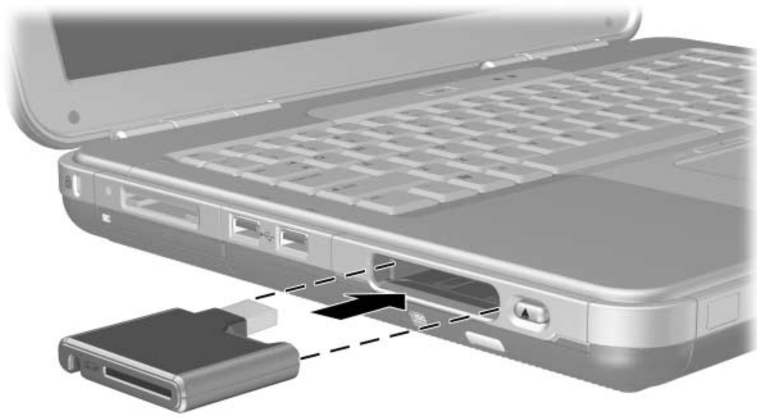
İsteğe Bağlı Dijital Yuvaya İsteğe Bağlı Dijital Sürücü Takma

İsteğe Bağlı Dijital Yuvaya İsteğe Bağlı Dijital Sürücü takmak için:

1. Dijital Sürücüye SD Bellek Kartı taktığınızdan emin olun.
2. Dijital Sürücüyü hafifçe, etiketi yukarıya gelecek şekilde ve yerine oturuncaya kadar Dijital Yuvaya itin.



Dijital Sürücüyü Dijital Yuvaya Takma

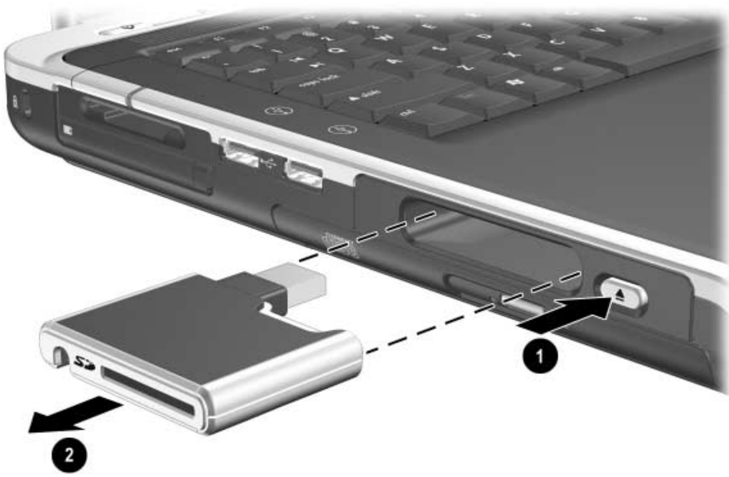


Dijital Sürücüyü Dijital Yuvaya Takma

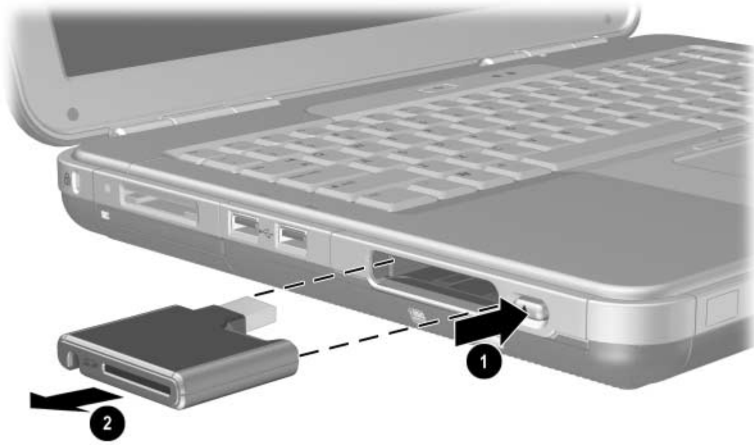
İsteğe Bağlı Dijital Yuvayı İsteğe Bağlı Dijital Sürücüden Çıkarma

İsteğe Bağlı Dijital Yuvadan isteğe bağlı Dijital Sürücü çıkarmak için:

1. Dijital Sürücüyü çıkarmak için Dijital Sürücü serbest bırakma düğmesine ❶ basın.
2. Dijital Sürücüyü yuvadan ❷ çıkarın.



Dijital Sürücüyü Dijital Yuvadan Çıkarma



Dijital Sürücüyü Dijital Yuvadan Çıkarma

İsteğe Bağlı Sürücü Yazılımıyla İlgili Bilgi Edinme

CD çalmak ve DVD oynatmak için gereken yazılım dizüstü bilgisayarda bulunmaktadır. Daha fazla bilgi için bu CD'de yer alan *Software Guide* konusundaki «Multimedia» bölümüne bakın.

5

Ses ve Görüntü

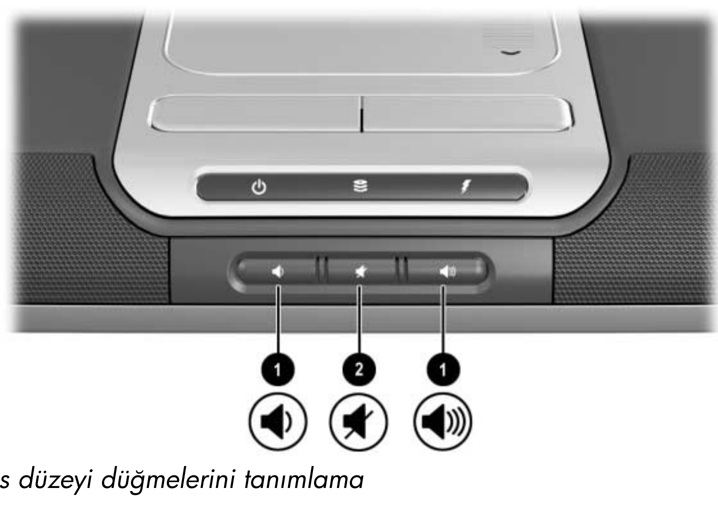
Ses Düzeyini Ayarlama

Ses düzeyi, dizüstü bilgisayar üzerindeki ses düğmeleri kullanılarak veya ses denetimi yazılımına erişilerek ayarlanabilir. Ses düzeyi ayarı, bazı uygulamaların içinden de yapılabilir.

Ses Düzeyi Düğmelerini Kullanma

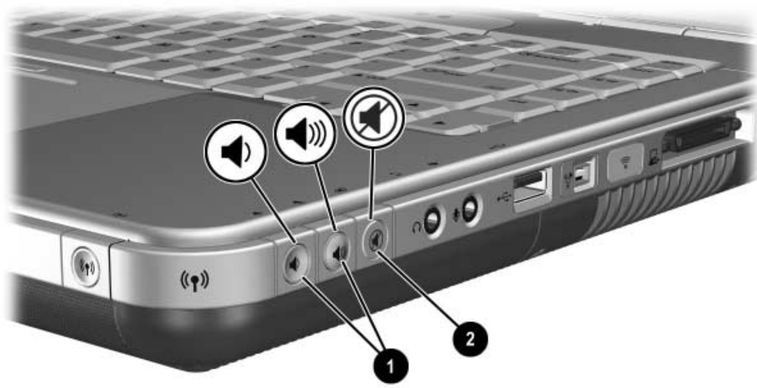
Ses düzeyi düğmelerini kullanarak ses ayarı yapmak için:

- Sesi kısmak için sol ses düzeyi düğmesine ❶ basın.
- Sesi açmak için sağ ses düzeyi düğmesine ❶ basın.
- Sesi tamamen kesmek veya eski haline getirmek için ortadaki ses düzeyi düğmesine basın ❷.



Ses düzeyi düğmelerini tanımlama

- Sesi kısmak için sol ses düzeyi düğmesine ❶ basın.
- Sesi yükseltmek için ortadaki ses düzeyi düğmesine ❶ basın.
- Sesi tamamen kesmek veya eski haline getirmek için sağdaki ses düzeyi düğmesine ❷ basın.



Ses düzeyi düğmelerini tanımlama

Ses Denetimi Simgesini Kullanma

Ses Denetimi simgesini görev çubuğuna yerleştirmek için Başlat > Denetim Masası > Sesler, Konuşma ve Ses Aygıtları > Ses Ayarı'nı **seçin**. Görev çubuğuna ses ayarı simgesi yerleştir onay kutusunu seçin.

Ses düzeyini ayarlamak için simgeyi seçin. Ses düzeyini yükseltmek veya azaltmak için, kaydırma çubuğunu yukarıya veya aşağıya sürükleyin. Sesi kesmek veya eski düzeyine getirmek için Sessiz onay kutusunu işaretleyin veya işaretini kaydırın.

✎ Görev çubuğuna yerleştirdiğiniz simgeyi göremiyorsanız, simge gizlenmiş olabilir. Simgeleri görüntülemek için oku seçin veya görev çubuğundaki kalın dikey çubuğu tutarak çekip genişletin.

Dahili Hoparlörleri Kullanma

Dahili hoparlörler uygulamalardan, işletim sisteminden, oyunlardan, sürücü ortamından, Internet'ten ve diğer kaynaklardan stereo ses sağlar.

✎ Kulaklık gibi harici bir aygıt ses çıkış jakına (*hat çıkış* jakı olarak da bilinir) takılırsa dahili hoparlörler devre dışı kalır.



Dahili hoparlörleri tanımlama



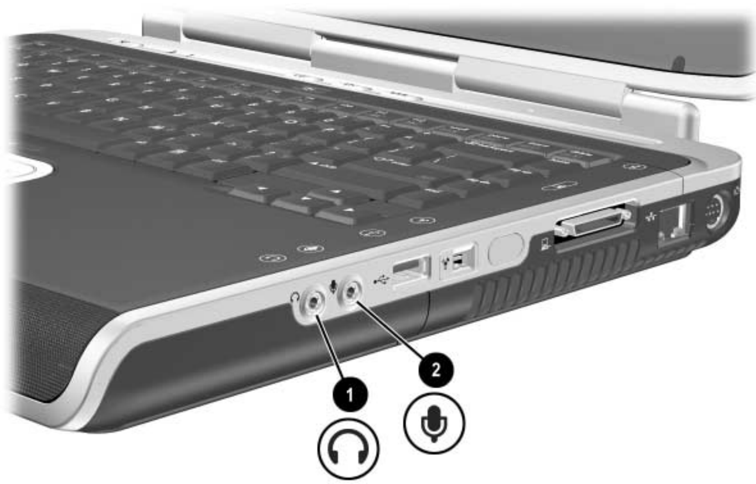
Dahili hoparlörleri tanımlama

Ses Aygıtı Bağlama

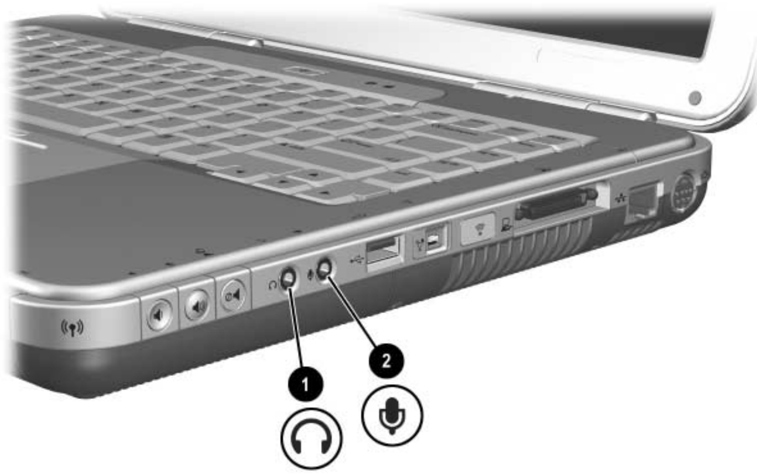
Ses Jaklarını Tanımlama

Dizüstü bilgisayarın 2 ses jakı vardır:

- Ses çıkış jakı ❶ (*hat çıkış* jakı olarak da bilinir) kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya harici stereo hoparlörlerin bağlantısını sağlar. Televizyon veya VCR gibi sesli/görüntülü aygıtların ses işlevlerini bağlamak için de ses çıkış jakı kullanılır.
- Ses girişi mikrofon jakı ❷ mono veya stereo *harici* mikrofon bağlantısını sağlar.



Ses jaklarını tanımlama



Ses jaklarını tanımlama

Mikrofon Jakını Kullanma

Dizüstü bilgisayarınızda bir stereo mikrofon jakı vardır. Ses kayıt uygulama yazılımı ve harici stereo mikrofon kullanmak, stereo (çift kanal) kayıt yapılmasına ve stereo çalmaya olanak verir. Ses kayıt uygulama yazılımı ve harici mono mikrofon kullanılması, yalnızca mono (tek kanal) kayıt yapılmasını ve stereo çalınmasını sağlar. Sonuçta hem sağ hem de sol kanaldaki ses aynı olacaktır.

Mikrofonu mikrofon jakına bağlarken, 3,5-mm fişli mikrofon kullanın.

Ses Çıkış Jakını Kullanma

UYARI: Bedensel zarar görme riskini azaltmak için, kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce sesi ayarlayın.

DİKKAT: Harici aygıtta oluşabilecek hasarlardan korunmak için ses çıkış jakına mono mikrofon fişini takmayın.

Ses çıkış jakına bir aygıt bağlarken:

- Yalnızca 3,5-mm stereo fiş kullanın.
- En iyi ses kalitesi için 24 – 32 Om kulaklık kullanın.

✎ Ses çıkış jakına harici ses aygıtı bağladığınızda, dahili hoparlörler devre dışı kalır.

S-Video Aygıtı Bağlama

Ses Bağlama

S-Video çıkış jakı yalnızca görüntü sinyallerini destekler.

DVD filmini dizüstü bilgisayarınızda oynatmak veya televizyonda göstermek gibi ses ve görüntü işlevlerini birleştiren bir yapılandırma oluşturuyorsanız, çoğu bilgisayar veya elektronik mağazasında kolayca bulunan 3,5 mm'lik standart ses kablosu kullanmanız gerekir.

Ses kablosunun stereo ucunu dizüstü bilgisayarın ses çıkış jakına takın. Kablonun diğer ucunu harici aygıttaki ses *giriş* jakına takın.

Video Bağlama

Video sinyallerini S-Video çıkış jakı üzerinden aktarmak için, bilgisayar veya elektronik aygıt satıcılarının çoğunda bulunan, standart bir S-Video kablosu gerekir.

S-Video kablosunun uçlarından birini dizüstü bilgisayarın S Video çıkış jakına takın. Kablonun diğer ucunu harici aygıttaki S-Video *giriş* (video çıkış değil) jakına takın.



S-Video çıkış jakını tanımlama



S-Video çıkış jakını tanımlama

Video Aygıtını Açma ve Kapatma

S-Video aygıtı açık olduğunda bir resim görüntülenir. Aygıt kapalı olduğunda resim görüntülenmez.

Video aygıtını açmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- Dizüstü bilgisayarı açın veya yeniden başlatın.
- ATI Ekranları sekmesine gidin:
  1. Sırasıyla Başlat > Denetim Masası > Görünüm ve Temalar > Görüntü > Ayarlar'ı seçin.
  2. Gelişmiş düğmesini seçin.
  3. ATI Ekranları sekmesini tıklatıp TV Güç düğmesini seçin.

✎ Güç tasarrufu yapmak için, sistemle bağlantısını kesmeden önce, aygıtı kapatın.

Renkli Televizyon Biçimini Değiştirme

Renkli televizyon biçimleri, televizyon görüntü sinyallerinin üzerinden alınıp gönderilebildiği modlarıdır. Dizüstü bilgisayar ve televizyon arasında sinyal göndermek için, dizüstü bilgisayar ve televizyonun her ikisinin de aynı renkli televizyon biçimini kullanması gerekir.

NTSC biçimi ABD, Kanada, Japonya ve Güney Kore'de kullanılır. PAL biçimi Avrupa, Çin, Rusya ve Afrika'da, PAL-M biçimiyse Brezilya'da yaygındır. Diğer Güney ve Orta Amerika ülkelerinde çoğunlukla NTSC, PAL veya PAL-M kullanılır.

Birçok dizüstü bilgisayar için bölgeye özgü biçimler fabrikada ayarlansa da, bilgisayarlarda bu ayarlar değiştirilebilir.

Renkli televizyon biçimini değiştirmek için:

1. Sırasıyla Başlat > Denetim Masası > Görünüm ve Temalar > Görüntü > Ayarlar'ı belirleyin. Gelişmiş düğmesini ve ATI Ekranları sekmesini tıklatın.
2. TV düğmesini ve sonra Biçim sekmesini tıklatın.
3. Ada göre veya Ülke/Bölge'ye göre televizyon biçimini seçin.
    a. Ada göre biçim seçmek için Biçim'i seçtikten sonra açılan listeden bir biçim adı belirleyin ve Tamam düğmesini tıklatın.
    b. Ülke veya bölgeye göre varsayılan biçimi seçmek için Ülke/Bölge'yi seçtikten sonra açılan listeden yeri belirleyin ve Tamam düğmesini tıklatın.
4. İstendiğinde dizüstü bilgisayarı yeniden başlatın.

6

Harici Aygıt Bağlantıları

Standart Aygıtı Bağlama

Bu kılavuzda tarif edilen jaklar, konektörler ve bağlantı noktaları standart harici aygıtları destekler.

- Kullanılacak jak, konektör veya bağlantı noktası hakkında bilgi edinmek için aygıtla birlikte verilen belgelere bakın.
- Sürücü yazılımı gibi, aygıtta kullanılması gereken yazılımları yükleme hakkında bilgi için aygıt belgelerine, işletim sisteminin yardım dosyalarına veya aygıt üreticisinin Web sitesine bakın.

Dizüstü bilgisayara standart harici aygıtı bağlamak için:

1. Güç kaynağı bağlantısı olan bir aygıtla bağlantı kuruyorsanız, aygıtın kapalı olmasına dikkat edin.
2. Aygıtı, dizüstü bilgisayardaki doğru jaka veya konektöre bağlayın.
3. Güç kaynağına bağlı bir aygıtla bağlantı kuruyorsanız, aygıt güç kablosunu topraklı prize takın.
4. Aygıtı açın.

✎ Doğru bağlanmış bir harici ekran veya başka bir görüntü aygıtı resim görüntülemiyorsa, yeni aygıta görüntü vermek için **Fn+F4** kısayol tuşuna basabilirsiniz.

Dizüstü bilgisayarla standart harici aygıtın bağlantısını kesmek için, güç kaynağına bağlıysa, aygıtı kapatıp bilgisayarla bağlantısını kesin.

USB Aygıtını Bağlama

USB (Evrensel Seri Veriyolu), USB klavyesi, fare, sürücü, yazıcı, tarayıcı gibi harici aygıtları bağlamak veya dizüstü bilgisayara hub bağlantısı yapmak için kullanılan bir donanım arayüzüdür. Hub, bir güç kaynağına bağlı veya bağlı olmayan bağlantı aygıtıdır.

İsteğe bağlı USB hub'ları, dizüstü bilgisayar veya isteğe bağlı HP Dizüstü Genişletme Yüzeyi üzerindeki USB konektörlerine ya da başka USB aygıtlarına bağlanabilir. Hub'lar birçok USB aygıtını destekleyebilir.

- Güç verilen hub'lar, harici güç kaynağına bağlanmalıdır.
- Güç verilmemiş hub'lar bilgisayar üzerindeki USB konektörlerinden birine veya güç kaynağına bağlı bir hub'ın bağlantı noktasına takılabilir.

USB konektörleri USB 2.0 ve önceki aygıtları destekler.

Bazı USB aygıtlarına, genellikle aygıtta bulunan ek destek yazılımı gerekebilir. Daha fazla bilgi ve yazılım yükleme yönergeleri için, aygıtla birlikte verilen belgelere bakın.



Sol taraftaki iki USB konektörünü ve sağ taraftaki tek USB konektörünü tanımlama



Sol taraftaki 2 USB konektörünü ve sağ taraftaki tek USB konektörünü tanımlama

USB Aygıtını Kullanma

Sistemdeki USB aygıtları, bir farklı durum dışında, USB olmayan diğer aygıtlarla aynı işlevi yerine getirir: Varsayılan olarak, yüklenen USB'yi işletim sistemi desteklemiyorsa USB aygıtları işlev görmez. Windows XP Home ve Windows XP 2000 Professional, USB'yi destekler.

Dizüstü bilgisayarda USB konektörüne bağlı USB klavyesini veya hub'ını başlatma sırasında (Windows yüklenmeden önce) veya Windows dışında bir uygulamada ya da yardımcı programda kullanmak için USB eski desteğini etkinleştirin.

Kızılötesi Aygıtla Bağlantı Kurma (Bazı Modellerde)

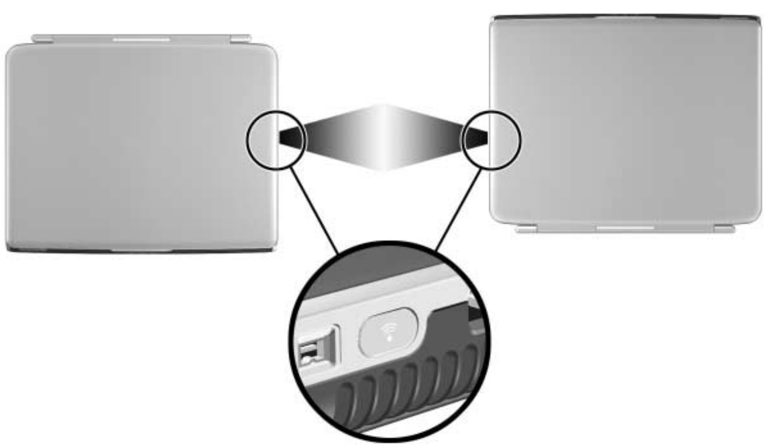
Bazı dizüstü bilgisayar modelleri IrDA uyumludur ve IrDA uyumlu başka bir kızılötesi donatılı aygıtla iletişim kurabilir. IrDA bağlantı hızı standardı 4 megabit/saniyedir (Mb/sn).

Kızılötesi bağlantı noktası 115 kilobit/sn'ye kadar düşük hızdaki bağlantıların yanı sıra, 4 Mb/sn'ye kadar yüksek hızdaki bağlantıları da destekler.

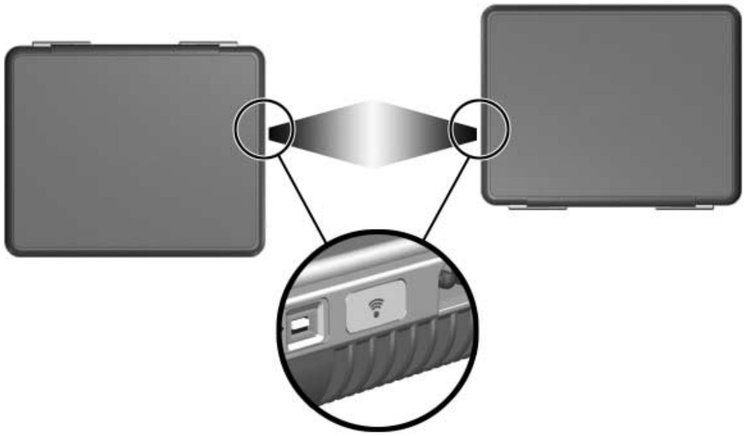
Kızılötesi performansı aşağıdaki noktalara bağlı olarak değişebilir:

- Kızılötesi çevre aygıtlarının performansına
- Kızılötesi aygıtlar arasındaki mesafe ve açıya
- Kullanılan yazılım uygulamalarına
- Aygıtlar arasındaki girişim veya engellere

✎ Kızılötesi sinyaller, görünmez bir kızılötesi ışını aracılığıyla gönderilir. Bu ışının önünde engelleyici bir nesne olmamalıdır.



Kızılötesi aygıtla bağlantı kurma



Kızılötesi aygıtla bağlantı kurma

Kızılötesi Aktarımı Ayarlama

Kızılötesi yazılımı kullanma konusunda bilgi almak için, işletim sisteminin Yardım dosyalarına bakın.

Kızılötesi aygıtlarda en iyi aktarımı sağlamak için:

- Her iki aygıttaki kızılötesi bağlantı noktalarını aktarım için hazırlayın.

  ✎ Dizüstü bilgisayarın kızılötesi bağlantı noktası, bilgisayar açıldığında tamamıyla etkinleşir.

- Aygıtları, aralarındaki uzaklık bir metreden fazla olmayacak ve kızılötesi bağlantı noktaları birbirini görecek şekilde yerleştirin.
- Bağlantı noktalarını birbirlerini doğrudan görecek şekilde yerleştirin. Maksimum yakalama açısı 30 derece olduğundan bağlantı noktaları orta noktayla 15 dereceden fazla açı yapmamalıdır.

- Bağlantı noktalarını doğrudan güneş ışığından, parlak ışıktan veya flüoresan ışığından koruyun.
- Bağlantı noktalarından birine, uzaktan kumanda veya diğer bir kablosuz aygıt (cep telefonu, kulaklık veya ses aygıtı gibi) kaynaklı sinyalin ulaşmadığından emin olun.
- Aktarım sırasında, aygıtları yerinden oynatmayın ve nesne veya hareketlerin ışını kesintiye uğratmasına izin vermeyin.

Kızılötesi Özelliğini Kullanırken Bekleme Moduna Geçmeyin

Dizüstü bilgisayar Bekleme modundaysa, kızılötesi iletişim başlatılamaz.

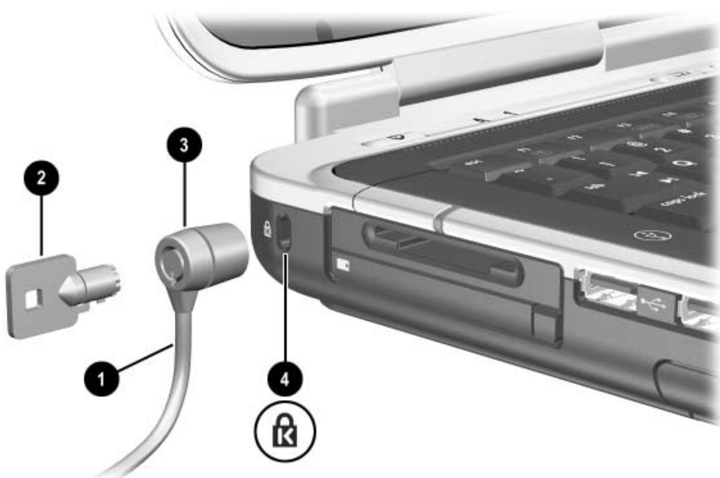
Kızılötesi aktarım *sırasında* Bekleme modu başlatılırsa aktarım işlemi durur. Bekleme modundan çıkmak için, güç düğmesine kısa süre basın. Bilgisayar Bekleme modundan çıkınca aktarım kaldığı yerden devam edebilir. Aktarım kaldığı yerden devam etmezse bilgisayarı yeniden başlatın.

İsteğe Bağlı Kablo Kilidini Takma

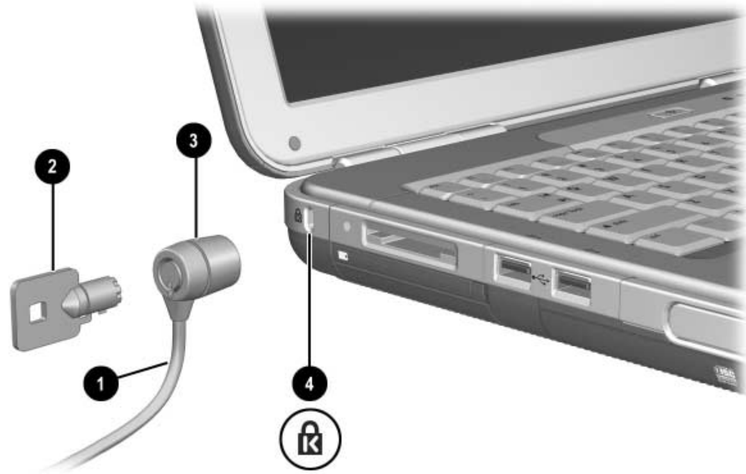
✎ Güvenlik çözümlerinin amacı caydırıcı olmaktır. Bu çözümler ürünün hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemez.

Güvenlik kablosu kilidi bağlamak için:

1. Güvenlik kablosunu ❶ güvenli bir nesnenin etrafına dolayın.
2. Anahtarı ❷ kablo kilidine takın ❸.
3. Kablo kilidini dizüstü bilgisayarın güvenlik kablosu yuvasına ❹ takın.
4. Anahtarı saatin tersi yönde çevirin ve çıkarın.



Güvenlik kilidini bağlama



Güvenlik kilidini bağlama

Dizüstü bilgisayarınızın diğer güvenlik özellikleriyle ilgili ek bilgi için bu CD’deki *Yazılım Kılavuzu*’nun «Güvenlik» bölümüne bakın.

7

Modem ve Ağ Bağlantıları

Modem Kullanımı (Bazı Modellerde)

Bazı dizüstü bilgisayar modellerinde bir RJ-11 telefon jakı, modem kablosu ve önceden takılmış V.92 modem bulunur. Modeminizi telefon hattına bağlayarak, dünyanın çeşitli yerlerindeki bilgisayarlarla iletişim halinde olabilirsiniz. Internet'te araştırma yapabilir, e-posta gönderip alabilir ve dizüstü bilgisayarınızı faks göndermek ve almak için kullanabilirsiniz. Dizüstü bilgisayarınızda modeminizle birlikte çalışan birkaç yazılım programı bulunur:

- World Wide Web'e gözatmak için Internet Explorer
- E-posta mesajları göndermek ve almak için Outlook Express
- Faks göndermek ve almak için Windows Fax Console

En iyi performansı elde etmek için herhangi bir Internet servis sağlayıcısına (ISS) ya da V.90 veya V.92 birlikte çalışan modemi olan bir modem ağına bağlanabilirsiniz. V.90'ı veya V.92'yi destekleyen telefon numaralarının listesi için ISS'nize başvurun. (V.92, telefon aramasını yanıtlamak için Internet oturumuna ara verilmesine ve görüşme tamamlandıktan sonra Internet oturumuna kaldığı yerden devam edilmesine olanak veren modem beklemeye alma teknolojisine sahiptir.)

UYARI: Elektrik çarpması, yangın veya donanım hasarı riskini azaltmak için, telefon kablosunu RJ-45 ağ jakına takmayın.

UYARI: Dizüstü bilgisayarı dijital hatta bağlamak modeme kalıcı zarar verebilir. Yanlışlıkla dijital bir hatta bağlanırsa, modem kablosunu derhal çıkarın.

DİKKAT: Yerleşik modeminiz birden çok telefon hattıyla veya özel hat değişimiyle (PBX) birlikte kullanılmayabilir, jetonla çalışan telefonlara bağlanamaz ve grup hatlarıyla birlikte çalışmaz. Bu bağlantılardan bazıları aşırı elektrik voltajına yol açabilir ve dahili modemde arızaya neden olabilir. Telefon hattınızı bağlamadan önce telefon hattınızın türünü kontrol edin.

DİKKAT: Dijital PBX sistemlerinin jakları RJ-11 telefon jaklarına benzeyebilir, ancak modemle uyumlu değildir.

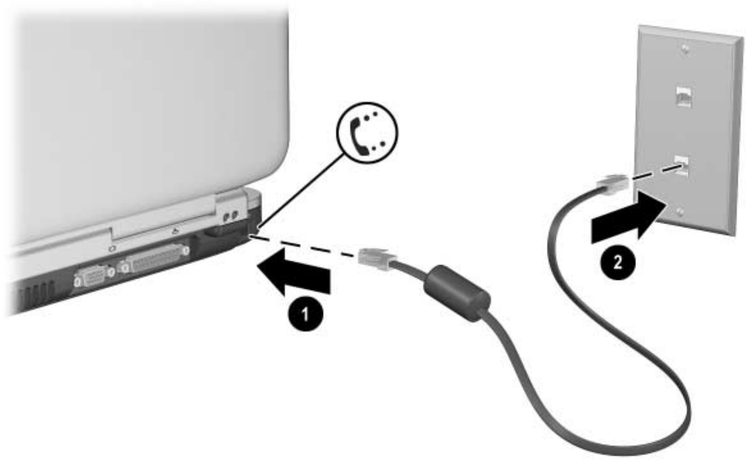
Modemin analog telefon hattına bağlanması gerekir.

Modem daha yüksek hızlarda yükleme kapasitesine sahip olmasına karşın, maksimum faks gönderme hızı 14,4 Kb/sn'dir.

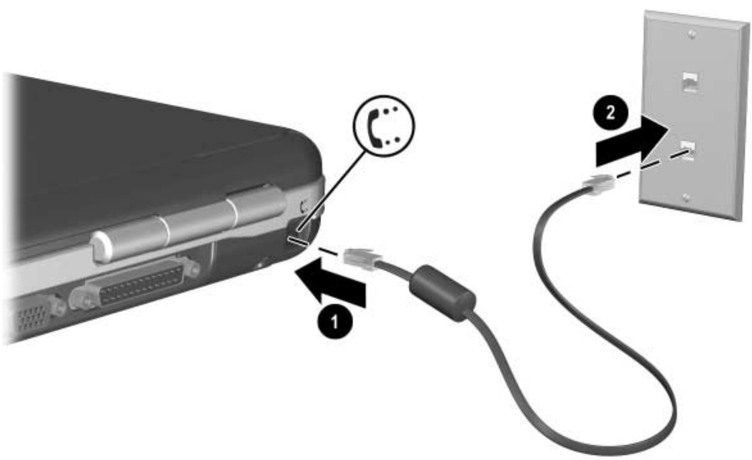
Modeminizi bağlama ve yapılandırma hakkında ek bilgi için bu CD'deki *Modem ve Ağ* kılavuzuna bakın.

Modemi RJ-11 Jakına Bağlama

RJ-11 modem kablosunu bağlamak için aşağıdaki resimlerde n birine bakın.



RJ-11 modem kablosunu takma



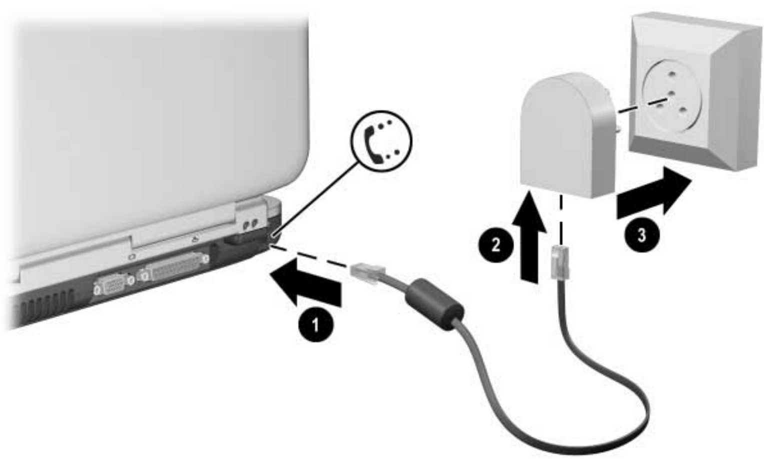
RJ-11 modem kablosunu takma

Modemi Adaptörle Bağlama

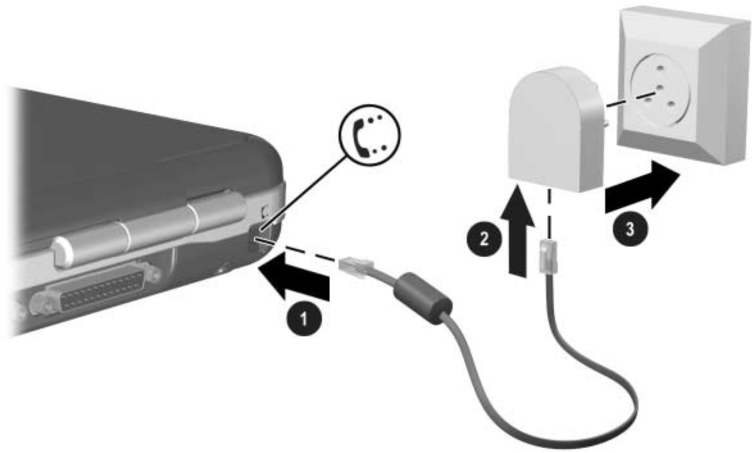
Telefon jakları, ülkeden ülkeye değişir. Modemi ve RJ-11 kablosunu dizüstü bilgisayarı satın aldığınız ülkenin dışında kullanmak için gideceğiniz ülkeye özgü bir modem adaptörü edinmeniz gerekir. Dizüstü bilgisayarınızı uluslararası düzeyde kullanma hakkında ek bilgi için bu CD'deki *Modem ve Ağ* kılavuzuna bakın.

Modemi RJ-11 telefon jakı olmayan bir analog telefon hattına bağlamak için:

1. Modem kablosunu dizüstü bilgisayardaki RJ-11 jakına ❶ takın.
2. Modem kablosunu ülkeye özgü modem adaptörüne takın ❷.
3. Ülkeye özgü modem adaptörünü telefon jakına ❸ takın.



Modem kablosunu modem adaptörü kullanarak bağlama



Modem kablosunu modem adaptörü kullanarak bağlama

Bazı Ülkelerde Geçerli Olan Özel Sınırlamalar

- Çoğu ülkede modemin yinelenen şekilde servis sağlayıcısına bağlanamaması durumunda belirli bir süre yayın yapma yasağı uygulanır. Başarısız girişim sayısı ve yeniden denemek için beklenmesi gereken süre ülkeden ülkeye farklılık gösterir. Telefon şirketinize danışın.
- Modemle birlikte harici dalgalanma koruyucusu kullanmak, dizüstü bilgisayarınıza yıldırımın veya diğer elektrik dalgalanmalarının verebileceği zararı önler. Modemi kullanırken modem kablosuna onaylanmış herhangi bir dalgalanma koruyucusunu bağlayın.

Modem Ayarlarınızı Değiştirme

Modem halihazırda çoğu bölgede bulunan telefon sistemleriyle veya modemleriyle uyumlu olacak şekilde ayarlanmıştır. Bununla birlikte, bazı durumlarda modem ayarlarını ülkedeki koşullarla uyuşacak şekilde değiştirmeniz gerekebilir. Ülkenizdeki şartlar hakkında sorularınız varsa, telefon şirketinize başvurun.

Modem ayarlarını değiştirme:

- **Denetim Masası.** Modem ayarlarını değiştirmek üzere Telefon ve Modem Seçenekleri'ni açmak için Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Internet Bağlantıları'nı seçin. Sol panelden Telefon ve Modem Özellikleri'ni seçin. Bağlantı hızlarını ayarlamak için Modemler sekmesinde Özellikler'i veya çevirme seçeneklerini ayarlamak için Çevirme Kuralları sekmesinde Düzenle'yi seçin.
- **İletişim yazılımı.** Çoğu iletişim uygulaması modem ayarlarını denetleme seçenekleri sunmaktadır. Yazılımınızın Yardım bölümüne bakın.
- **AT komutları.** Modem AT komutlarını kullanarak, modem kullanımını bazı yönlerden denetleyebilirsiniz. AT komutları, özel koşulları ayarlamak için modeme gönderilen özel karakter dizeleridir. Bu komut dizeleri genellikle «AT» ile başlar.

  Denetim Masası'ndaki Telefon ve Modem Seçenekleri'ni açmak için Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Internet Bağlantıları'nı seçin. Sol panelden Telefon ve Modem Özellikleri'ni seçin. Modemler sekmesinde, Özellikler'i seçin. AT komutlarını, Gelişmiş sekmesinde fazladan ayarlar için ayrılmış olan boşluğa yazabilirsiniz.

Yerel Alan Ağı'na Bağlanma (LAN)

Dizüstü bilgisayarınızda RJ-45 ağ jakı ve önceden takılmış 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet devresi vardır. Dizüstü bilgisayar 10BASE-T ağına bağlandığında 10 Mb/sn'ye kadar, 100BASE-TX ağına bağlandığında 100 Mb/sn'ye kadar ulaşan ağ hızlarını destekler. Dizüstü bilgisayarla birlikte ağ kablosu sağlanmamıştır, ancak birçok elektronik malzeme satıcısından temin edilebilir.

Şirket ağınızdaki yazıcılar ve dosya sunucuları gibi paylaşılan ağ kaynaklarına ve büyük olasılıkla Internet'e erişmenize olanak tanıyan yerel alan ağlarına (LAN) bağlanabilirsiniz.

LAN'a bağlanmak için:

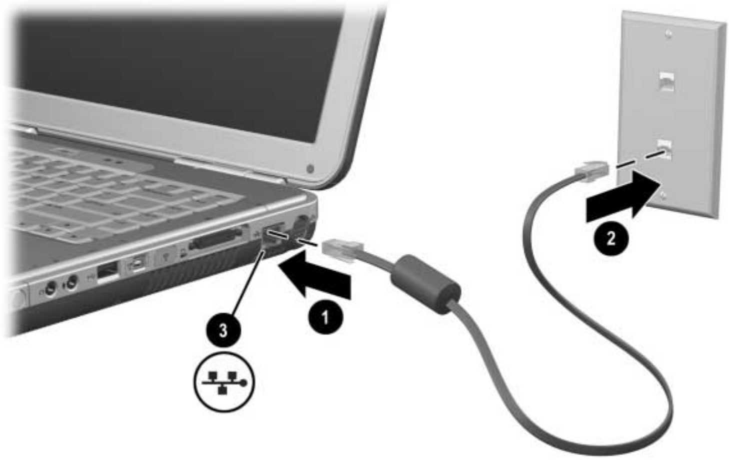
1. Varolan LAN'ın Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX bağlantılarını destekleyip desteklemediğini denetleyin.
2. Satın aldığınız ağ kablosunu dizüstü bilgisayardaki RJ-45 jakına ❶ takın.
3. Diğer ucunu LAN ağ jakına ❷ takın.
4. Windows LAN bağlantısını otomatik olarak algılar ve ayarlar. Ayarları düzenlemek için Denetim Masası'ndaki Ağ Bağlantıları'nı açın.

RJ-45 jakındaki iki ışık bağlantının durumunu ❸ gösterir:

- Sarı ışık ağ etkinliğini gösterir.
- Yeşil ışık bir bağlantı olduğunu gösterir.



RJ-45 ağ kablosunu bağlama



RJ-45 ağ kablosunu bağlama

LAN bağlantılarını ayarlama ve kullanma hakkında bilgi için Windows Yardımı'na bakın. Başlat > Yardım ve Destek seçeneklerini belirleyin. Ağ hakkında bilgi almak için ağ yöneticinize başvurun.

Ağ Bağlantısını Kapatma ve Açma

Güç tasarrufu yapmak için ağ bağlantısını kullanmadığınızda kapatın.

- Ağ bağlantısını kapatmak için önce ağ oturumunu kapatın, ardından ağ kablosu bağlantısını kesin.
- Ağ bağlantısını açmak için önce ağ kablosunu bağlayın, ardından ağda oturum açın.

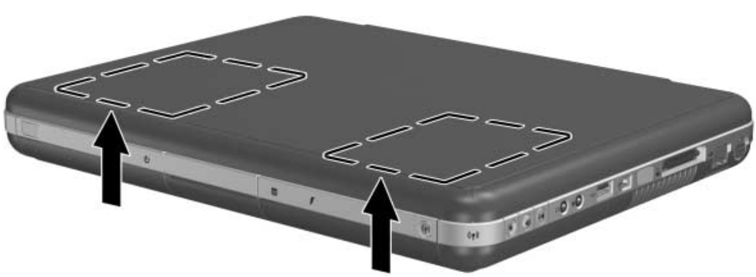
Kablosuz Ağ Bağlantıları Kurma (Bazı Modellerde)

Bazı dizüstü bilgisayarlarda radyo sinyalleriyle 802.11a, 802.11b veya 802.11g kablosuz yerel alan ağına (WLAN) bağlanıp ağdaki bilgisayarlara ve diğer kaynaklara erişebilen bir kablosuz ağ aygıtı vardır (tüm ülkelerde kullanılamayabilir/erişilemeyebilir).

Kablosuz ağ, tipik «kablolu» ağın gerçekleştirdiği tüm işlevlerin yanı sıra «dolaşma» olanağını sunar. Dolaşmak için dizüstü bilgisayarın ağa kablo aracılığıyla değil, radyo sinyalleri üzerinden bağlanmış olması gerekir. Bu bağlantı, örneğin ofisinizden bir konferans odasına gider gibi, ağ içinde bir yerden diğerine gitmenize ve tüm bu süre boyunca ağda kalmanıza olanak verir.



Kablosuz anteni tanımlama



Kablosuz anteni tanımlama

UYARI: Radyo Frekansı Radyasyonuna Maruz Kalma
Bu aygıtın yaydığı radyasyon, FCC radyo frekansına maruz kalma sınırlarının altındadır. Ancak, aygıt yine de normal çalışma sırasında, kişilerin olası teması en az düzeye indirgenmiş şekilde kullanılmalıdır. FCC radyo frekansına maruz kalma sınırlarını aşma olasılığını ortadan kaldırmak için, normal çalışma sırasında antenle kişiler arasındaki uzaklık, dizüstü bilgisayar ekranının kapalı olduğu zamanlar da dahil, 20 cm'den (8 inç) az olmamalıdır.

Kablosuz İletişimi Etkinleştirme ve Devre Dışı Bırakma

Kablosuz ağlar ve hücresel modemler kablosuz iletişimi kullan aygıtlara verilebilecek örneklerdir. Bazı aygıtların kullanımı, uçakla yolculuğu gibi bazı durumlarda veya ortamlarda yasaklanmış olabilir. Kuşkularınız varsa, dizüstü bilgisayarınızı kablosuz ağ iletişimi için etkinleştirmeden önce izin isteyin.

İtalya ve Singapur gibi belirli ülkelerde kablosuz işlevini kullanmadan önce bir lisans satın almanız gerekebilir.

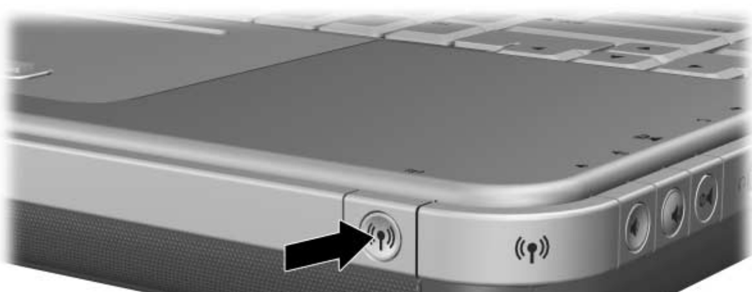
Kablosuz 802.11a, 802.11b veya 802.11g işlevini etkinleştirmek için Kablosuz Açma/Kapatma düğmesine basın. Bu düğme ayrıca isteğe bağlı Bluetooth® kablosuz işlevini de etkinleştirir. Ancak, Kablosuz Açma/Kapatma düğmesine basmak kablosuz bağlantı kurmaz. Kablosuz bağlantı kurmak için ek donanım ve yazılım gerekebilir.

Kablosuz açma kapatma düğmesindeki veya ön sağ köşedeki kablosuz göstergesinin ışığı, herhangi bir kablosuz işlev açıldığında yanar. Işığın yeri modele bağlı olarak değişebilir.

Dizüstü bilgisayarı Bekleme veya Hazırda Bekletme moduna almak veya kapatmak da kablosuz işlevini devre dışı bırakır.



Kablosuz Açma/Kapatma düğmesine basma



Kablosuz Açma/Kapatma düğmesine basma

Kablosuz Ağa Bağlanma

Yerel ağa erişim sağlayan bir erişim noktasına bağlanabilir veya «ad hoc» (özel bir amaç için oluşturulmuş) ağdaki diğer bilgisayarlara doğrudan bağlanabilirsiniz.

Dizüstü bilgisayarınızı varolan bir 802.11a, 802.11b veya 802.11g kablosuz ağına bağlayabilmek için yapılandırmanız gerekir. Dizüstü bilgisayarınızı kablosuz ağ için yapılandırmayla ilgili ayrıntıları görmek üzere, Windows Yardım ve Destek Merkezi'ni açın ve arama konusu olarak «kablosuz» girin. Bu, size genel bakış, öğreticiler ve makalelerin yanı sıra kablosuz aygıtınızı kurmayla ilgili adım adım bilgiler de sağlayacaktır.

Kablosuz bağlantınızın durumunu denetlemek için:

» Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Internet Bağlantıları'nı ve ardından bağlantıyı seçin.

Kablosuz Bağlantı Durumunu Denetleme

Kablosuz ağınızın kapsama alanında bulunuyorsanız, dizüstü bilgisayarınız otomatik olarak bağlanır.

Kablosuz bağlantınızın durumunu denetlemek için:

» Denetim Masası'nda Ağ ve Internet Bağlantıları'nı açın ve ardından bağlantıyı seçin.

Bluetooth Kablosuz Bağlantıları Kurma (Bazı Modellerde)

Dizüstü bilgisayarınızın Bluetooth kablosuz yetenekleri varsa, kablosuz kişisel ağlarla (PAN) kısa dalga radyo bağlantıları kurmak ve diğer dizüstü bilgisayarlar, cep telefonları ve yazıcılar gibi diğer Bluetooth ile uyumlu aygıtlara erişmek için bundan yararlanabilirsiniz.

Dizüstü bilgisayarınızı Bluetooth kablosuz ağında kullanmayla ilgili ayrıntılar için dizüstü bilgisayarınızla sağlanan *Bluetooth* CD'sine bakın. Bu CD size genel bakış ve Bluetooth kablosuz aygıtınızı kurma ve kullanmayla ilgili adım adım bilgiler sağlayacaktır.

8

Donanım Yükseltmeleri

Yükseltme Edinme

Dizüstü bilgisayar donanımı siparişi vermek veya sürüm yükseltmeler ve aksesuarlar hakkında ek bilgi için http://www.hp.com/support adresindeki HP Web sitesini ziyaret edin.

Dizüstü bilgisayarla birlikte verilen *Worldwide Telephone Numbers* (Tüm Dünyadaki Telefon Numaraları) (yalnızca İngilizce) kitapçığından yararlanarak yetkili bayii, satıcı veya HP servis sağlayıcıyla bağlantı kurabilirsiniz.

Uyumlu donanım yükseltme bilgilerini ayrıca dizüstü bilgisayarınızdaki Yardım ve Destek Merkezi'ne erişerek de görebilirsiniz. Yardım ve Destek Merkezi penceresini açmak için **Fn+F1** tuşlarına basın.

⚠ **UYARI:** FCC, onaylı olmayan Mini PCI aygıtlarının bu dizüstü bilgisayarda kullanımına izin vermez. PCI aygıtı takmak, dizüstü bilgisayarınızın düzgün bir şekilde çalışmasını engelleyebilir ve uyarı iletisi almanıza neden olabilir. Dizüstü bilgisayarınızın düzgün bir şekilde çalışmaya devam etmesini istiyorsanız, onaysız aygıtları çıkarın. Mini PCI aygıtınız hakkında bir uyarı iletisi görüntülenirse, HP Müşteri Destek Merkezi ile bağlantı kurun.

PC Kartlarını Kullanma

İsteğe bağlı bir PC kartı, Uluslararası Kişisel Bilgisayar Bellek Kartı Birliği (PCMCIA) standart özelliklerine uymak amacıyla tasarlanmış, kredi kartı büyüklüğünde bir aksesuardır. Dizüstü bilgisayar, modeline göre değişen 32 bit (CardBus) ve 16 bit PC Kartları'nı destekler.

PC Kartları modem, ses, bellek, veri depolama ve dijital kamera işlevlerini dizüstü bilgisayara eklemek için kullanılabilir. PC Akıllı Kart Okuyucusu ve biyometrik kimlikli PC Kartları fazladan güvenlik de sağlayabilir.

PC Kartı Seçme

Dizüstü bilgisayarınızda kullanacağınız PC kartının türü (Tür I veya Tür II) modele göre değişir. Zoomed video kartları desteklenmez.

PC Kartı Yapılandırma

DİKKAT: Yazılımın tümünü veya PC Kartı üreticisinden alınan herhangi bir etkinleştiriciyi yüklerseniz, başka PC Kartlarını kullanmanız mümkün olmayabilir. PC Kartınızla birlikte verilen belgeler, aygıt sürücülerini yükleme yönergelerini belirtiyorsa:

- PC Kartı üreticisinden alınmış olabilecek kart hizmetleri, yuva hizmetleri veya etkinleştiriciler gibi başka yazılımları yüklemeyin.
- Yalnızca, işletim sisteminiz için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.

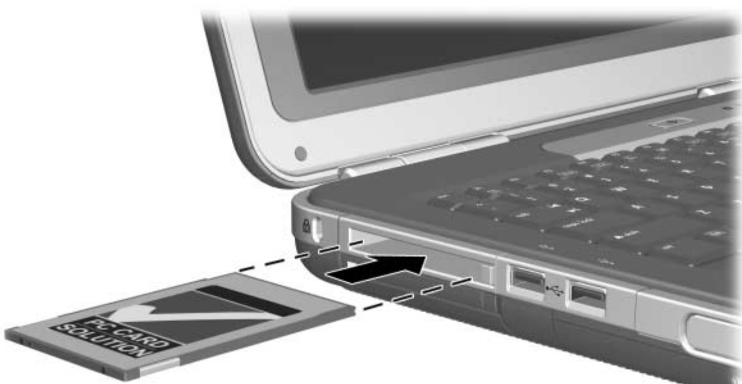
PC Kartını Takma

DİKKAT: PC Kartı konektörlerinin zarar görmesini önlemek için PC Kartı yuvasına PC Kart yerleştirirken minimum güç uygulayın.

1. PC Kartını, etiketi üste gelecek ve konektörler dizüstü bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.
2. Kartı, yerine oturuncaya dek yavaşça yuvaya kaydırın.



PC Kartını Takma



PC Kartını Takma

PC Kartını Durdurma ve Çıkarma

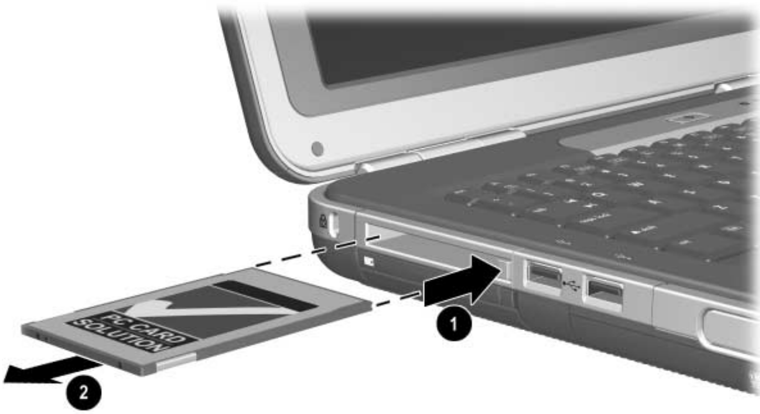
DİKKAT: Çalışmanızın kaybolmaması veya sistemin yanıt vermeyi kesmesini önlemek için, çıkarmadan önce PC Kartını durdurun.

Kullanılmadığında, PC Kartını durdurmak güç tasarrufu yapılmasını sağlar.

1. PC Kartını durdurmak için görev çubuğunda yer alan Donanımı Güvenli Şekilde Kaldır'ı, ardından kaldırmak istediğiniz PC Kartını seçin. (Donanımı Güvenle Kaldır simgesini görüntülemek için görev çubuğunda Gizli Simgeleri Göster simgesini tıklatın.)
2. PC Kartını çıkarmak için PC Kartı çıkarma düğmesine basın ❶.
3. Kartı kaydırarak çıkarın ❷.



PC Kartını Çıkarma



PC Kartını Çıkarma

Dijital Ortam Kartlarının Kullanımı (Bazı Modellerde)

İsteğe bağlı dijital ortam kartları, verileri depolamak ve PDA'lar, kameralar ve bellek kartı bulunan diğer PC'ler gibi diğer aygıtlarla paylaşmak için uygun bir yöntem sağlayan kaldırılabilir depolama aygıtlarıdır.

5/1 Dijital Ortam yuvası aşağıdaki dijital ortam biçimlerini destekler:

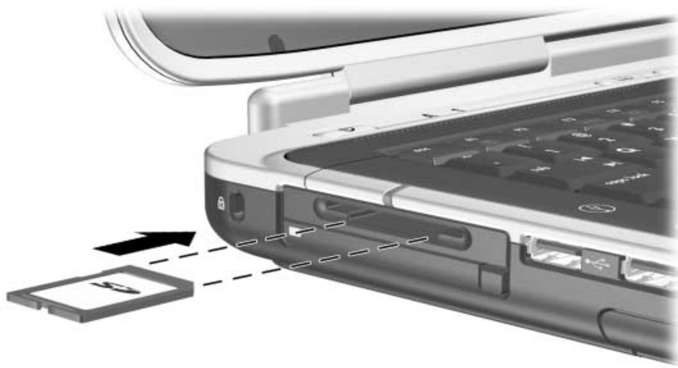
- Güvenli Dijital (SD)
- MultiMediaCard
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- SmartMedia

İsteğe Bağlı Dijital Ortam Kartı Takma

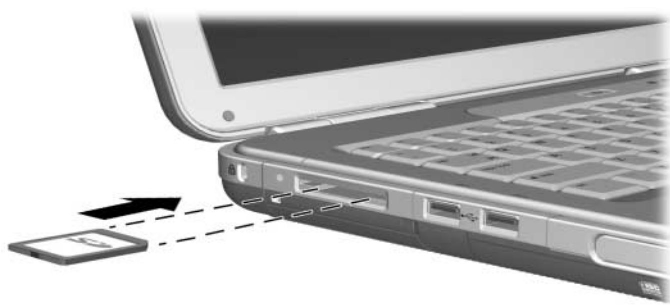
DİKKAT: Dijital ortam kartı konektörlerine hasar vermemek için, Dijital Ortam yuvasına dijital ortam kartı yerleştirirken minimum güç uygulayın.

Dijital ortam kartı yerleştirmek için:

1. Dijital ortam kartını, etiketi yukarıya (SD kartlarda parmak tarafı yukarıya) gelecek ve konektörler dizüstü bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.
2. Ortam kartını Dijital Ortam yuvasına yerleşinceye kadar içeri doğru kaydırın.



Dijital ortam kartı takma



Dijital ortam kartı takma

İsteğe Bağlı Dijital Ortam Kartını Çıkarma

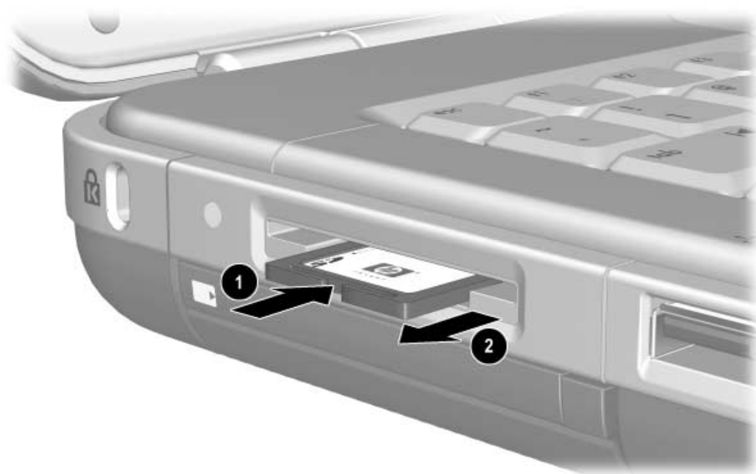
DİKKAT: Çalışma kaybını veya sistem kilitlenmesini önlemek için, çıkarmadan önce dijital ortam kartını durdurun.

İsteğe bağlı dijital ortam kartını çıkarmak için:

1. Kartı kullanan tüm dosya ve uygulamaları kapatarak kartı durdurun. (Veri aktarımını durdurmak için işletim sisteminin Kopyalama penceresindeki iptal düğmesini seçin.)
2. Ortam kartını tümüyle içeri doğru bastırın ve sonra serbest bırakın. Ortam kartı yerinden çıkacaktır ❶.
3. Ortam kartını çekerek yuvadan çıkarın ❷.



Dijital ortam kartını çıkarma



Dijital ortam kartını çıkarma

İsteğe Bağlı Dijital Ortam Kartını Devre Dışı Bırakma

Dijital Ortam yuvasına takılan bir dijital ortam kartı, kullanılmadığında da güç tüketir. Kartı devre dışı bırakmak güç tasarrufu yapılmasını sağlar. Ortam kartını devre dışı bırakmak için:

» Başlat > Bilgisayarım'ı seçin. Karta atanan sürücüyü sağ tıklatın ve Çıkar'ı seçin. (Kart durdurulmuş, ancak Dijital Ortam Kartı yuvasından serbest bırakılmamıştır.)

Belleği Yükseltme

Dizüstü bilgisayardaki RAM (rasgele erişimli bellek) miktarını HP tarafından onaylanmış isteğe bağlı bir bellek modülü ile artırabilirsiniz.

Dizüstü bilgisayar, biri isteğe bağlı 128 MB, 256 MB, 512 MB veya 1024 MB bellek modülü yükseltmesi için kullanılabilecek 2 bellek yuvası içerir.

Dizüstü bilgisayarın bazıları, modele bağlı olarak bellek yuvası boş olarak teslim edilir. Diğer modellerde bellek yuvası istendiği zaman değiştirilebilecek, önceden takılmış bir bellek modülü içerir.

Bellek Bilgilerini Görüntüleme

RAM artırıldığında, işletim sistemi Hazırda Bekletme dosyası için ayrılan sabit disk sürücüsü alanını artırır.

RAM'i artırdıktan sonra Bekletme modu sorunlarıyla karşılaştıysanız, sabit disk sürücünüzde daha büyük bir bekletme dosyası için yeterli boş alan olup olmadığını kontrol edin.

- Sistemdeki RAM miktarını görüntülemek için:

  Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım >Sistem > Genel'i seçin.

- Hem sabit disk sürücünüzdeki serbest alan miktarını, hem de Hazırda Bekletme dosyasının gerektirdiği alan miktarını görüntülemek için.

  Sırasıyla Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Bekletme Modu'nu seçin.

Bellek Kartını Takma ve Çıkarma

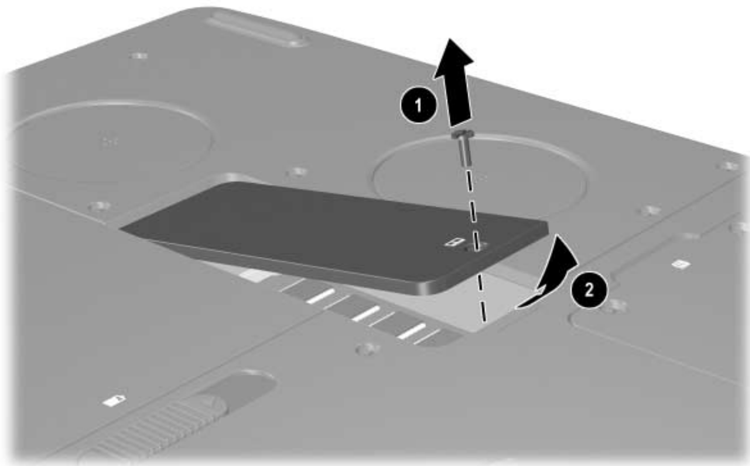
UYARI: Elektrik çarpmasından korunmak için, bu yordam sırasında yalnızca bellek bölümüne girin. Dizüstü bilgisayarda kullanıcı tarafından erişilebilen dahili bölümler yalnızca sabit disk sürücüsü ve bellek bölmesidir. Erişmek için bir araç gerektiren diğer tüm alanlar, yalnızca yetkili HP servis elemanları tarafından açılmalıdır.

UYARI: Elektrik çarpması ve dizüstü bilgisayarın hasar görmesini önlemek için, bellek modülünü takmadan önce bilgisayarı kapatın; güç kablosunu fişten çekin ve tüm pil paketlerini çıkarın.

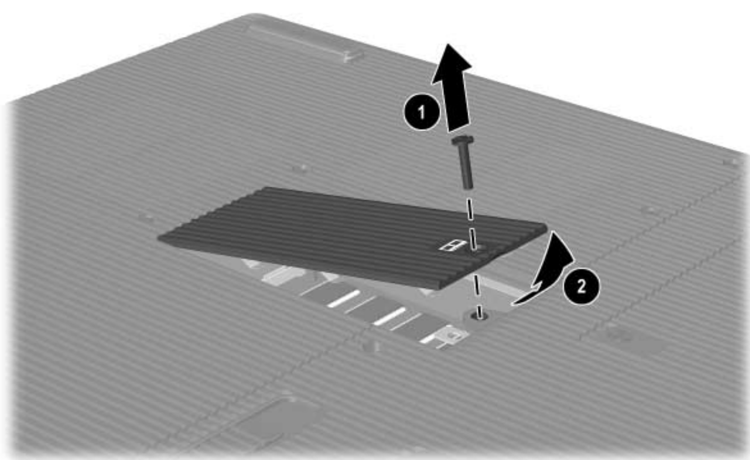
DİKKAT: Elektronik bileşenleri elektrostatik deşarjdan korumak için: Bu yordama başlamadan önce, toprağa bağlı metal bir nesneye dokunarak kendi statik elektriğinizi boşaltın. Elektrostatik hasarı önleme hakkında ayrıntılı bilgi için bu CD'deki *Regulatory and Safety Notices* (Düzenleme ve Güvenlik Bildirimleri) kılavuzuna bakın.

1. Çalışmanızı kaydedip dizüstü bilgisayarı kapatın. Dizüstü bilgisayarın kapalı mı yoksa Hazırda bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, kısa bir süre güç düğmesine basın. Çalışmanız ekrana gelirse, kaydedip tüm uygulamalardan çıkın ve dizüstü bilgisayarı kapatın.
2. Dizüstü bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu çekin.
4. Pil paketini çıkarın.

5. Dizüstü bilgisayarı ters çevirin.
6. Bellek bölmesi kapağını tutan vidayı gevşetin ❶ ve kapağı çıkarın ❷.



Bellek bölmesini açma



Bellek bölmesini açma

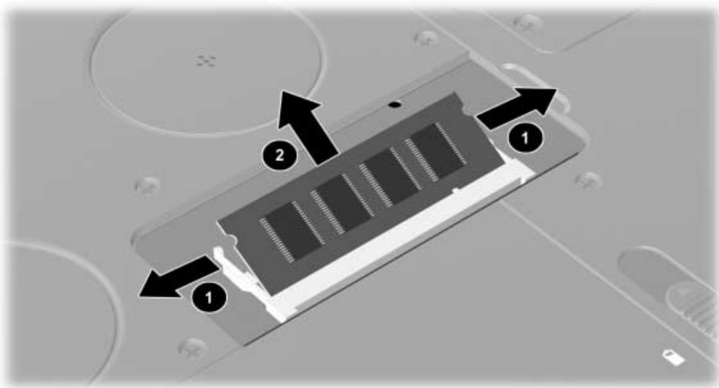
7. Bellek modülünü takma ve çıkarma.

   Bellek modülünü çıkarmak için:

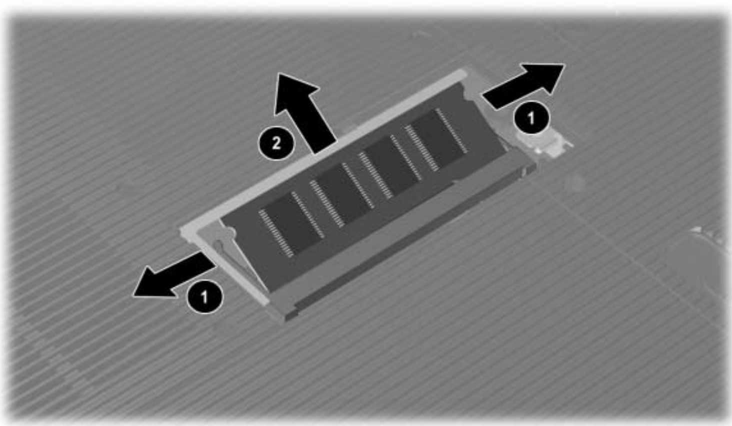
   a. Modülün her iki tarafındaki tutma klipslerini dışarı doğru çekin ❶. (Modül serbest kalır.)

   b. Bellek modülünün kenarlarını sıkıca tutun ve yavaşça bellek yuvasından çekip çıkarın ❷.

   c. Çıkarılan bellek modülünü korumak için, elektrostatik bir kap içinde saklayın.



Bellek modülünü çıkarma



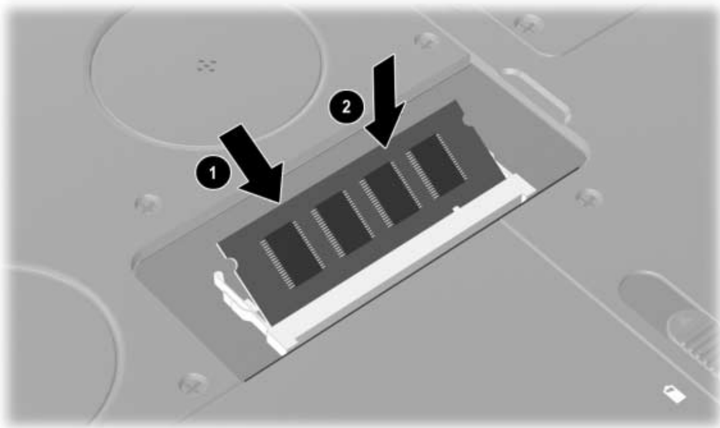
Bellek modülünü çıkarma

Bellek modülünü takmak için:

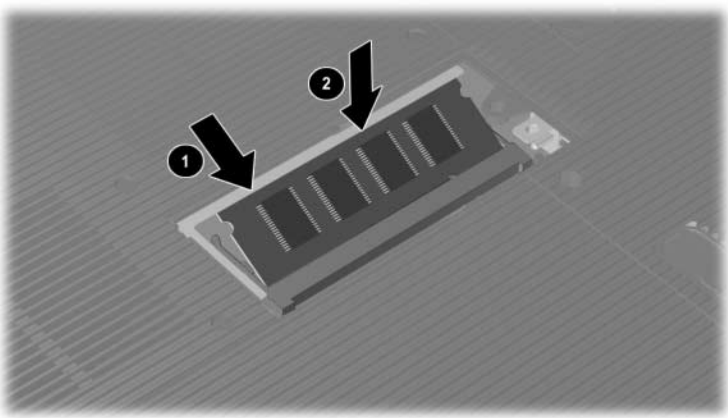
a. Modülün işaretli (çentikli) kenarını, genişletme yuvasındaki işaretli bölgeyle aynı hizaya getirin ❶.

b. Yuvayla 45 derecelik bir açı yaparak yerine oturana dek karta bastırın ❷.

c. Tutma klipsleri yerine oturuncaya kadar modülü aşağıya bastırın.

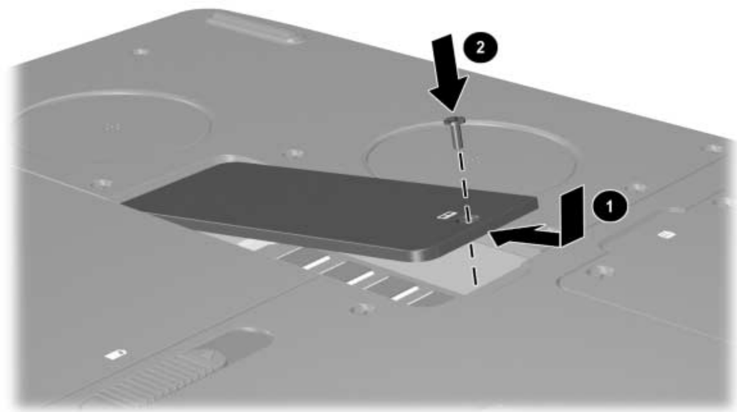


Bellek modülü takma

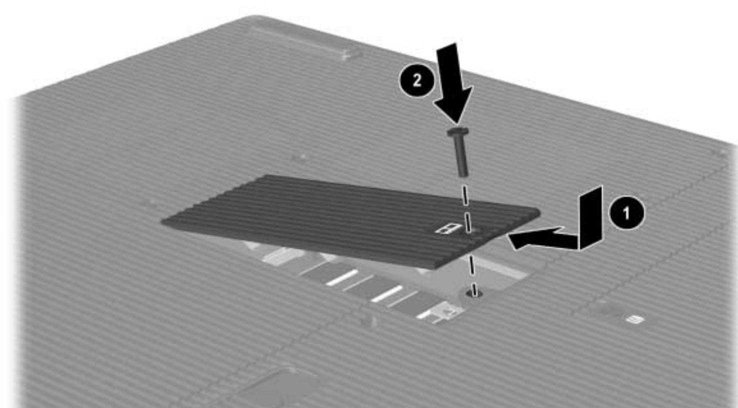


Bellek modülü takma

8. Bellek bölmesindeki tırnakları, dizüstü bilgisayarın kapak yuvalarıyla aynı hizaya getirin.
9. Yerine oturana kadar kapağı eğimli olarak itin ❶.
10. Kapağı dizüstü bilgisayara sabitleyen vidayı takın ve sıkıştırın ❷.
11. Pil paketini değiştirin, AC gücünü yeniden bağlayın ve dizüstü bilgisayarı yeniden başlatın.



Bellek bölmesini kapatma

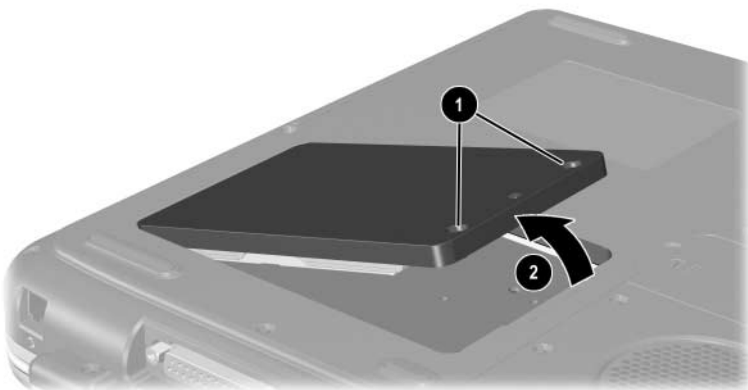


Bellek bölmesini kapatma

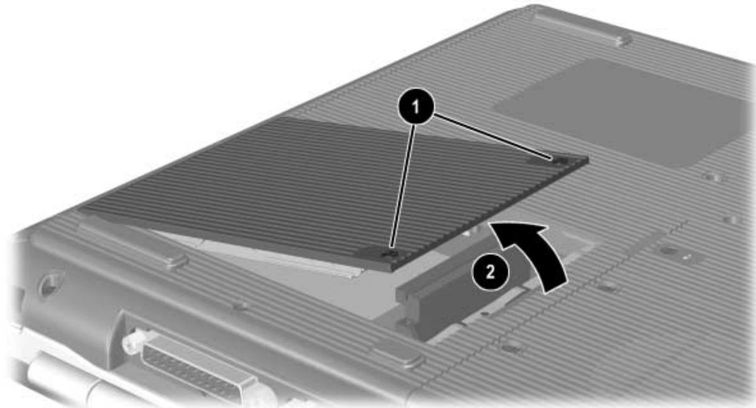
Sabit Disk Sürücüsünü Değiştirme

Sabit disk sürücüsü yalnızca değiştirme gerektiğinde çıkarılmalıdır. Sabit disk sürücüsünü değiştirmek için:

1. Çalışmanızı kaydedip dizüstü bilgisayarı kapatın. Dizüstü bilgisayarın kapalı mı yoksa Hazırda bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, kısa bir süre güç düğmesine basın. Çalışmanız ekrana gelirse, kaydedip tüm uygulamalardan çıkın ve dizüstü bilgisayarı kapatın.
2. Dizüstü bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunun veya diğer harici güç kaynaklarının bağlantısını kesin.
4. Dizüstü bilgisayardaki tüm pil paketlerini çıkarın.
5. Dizüstü bilgisayarı ters çevirin.
6. 2 sabit disk sürücüsü tespit vidasını gevşetin ❶ ve sabit disk sürücüsünü yukarıya doğru döndürün ❷.

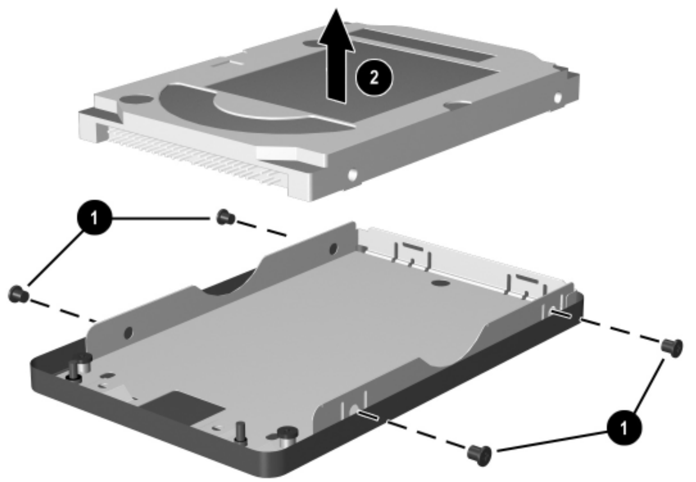


Sabit disk sürücüsü tespit vidalarını gevşetme

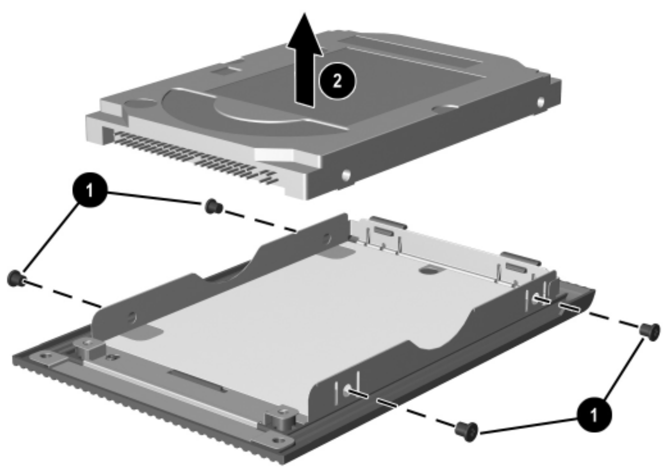


Sabit disk sürücüsü tespit vidalarını gevşetme

7. Sabit disk sürücüsünü yuvadan çıkarın.
8. 4 sabit sürücü destek vidasını ❶ çıkarın.
9. Sabit disk sürücüsünü desteğinden çıkarın ❷.

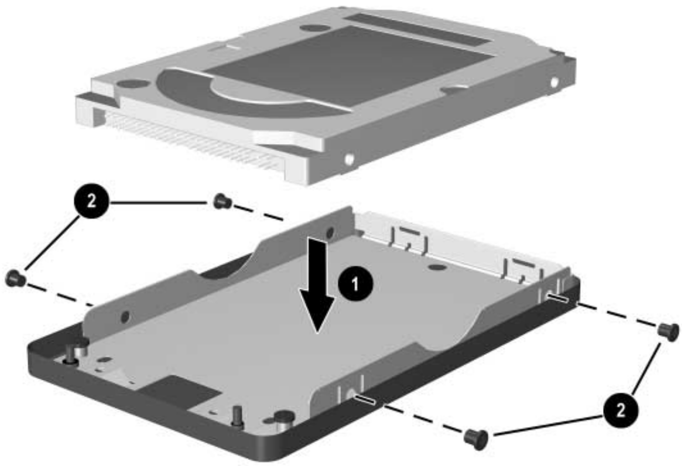


Sabit sürücüyü sabit sürücü desteğinden çıkarma

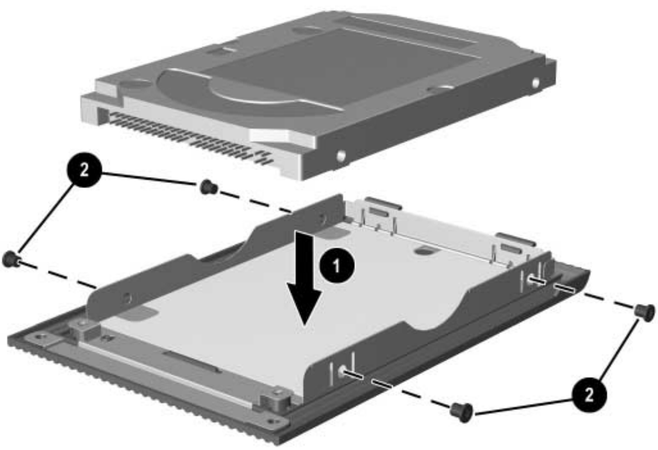


Sabit sürücüyü sabit sürücü desteğinden çıkarma

10. Yeni sabit sürücüyü sabit sürücü desteğine takın ❶.
11. 4 sabit sürücü destek vidasını ❷ yerine takın.

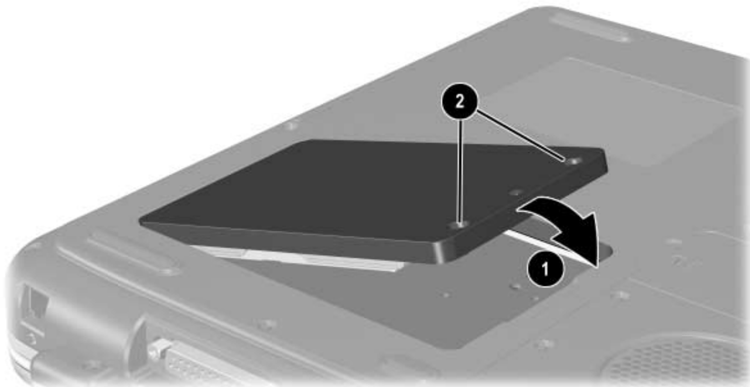


Sabit sürücüyü sabit sürücü desteğine takma

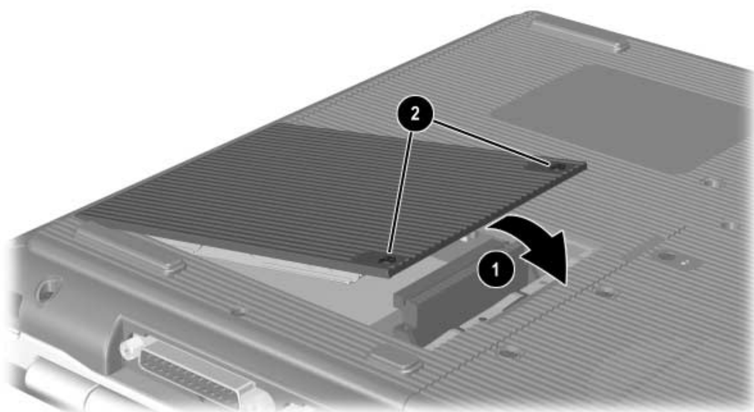


Sabit disk sürücüsünü sabit disk sürücüsü yuvasına yerleştirme

12. Sabit sürücüyü sabit sürücü yuvasına oturana kadar içeri itin ❶.
13. 2 adet sabit disk sürücüsü tespit vidasını ❷ sıkın.



Sabit disk sürücüsünü sabit disk sürücüsü yuvasına yerleştirme



Sabit disk sürücüsünü sabit disk sürücüsü yuvasına yerleştirme

Yükseltmeyle İlgili Daha Fazla Bilgi Edinme

İsteğe bağlı bir aygıtı takma, çıkarma veya çalıştırma hakkında ek bilgi için aygıtla birlikte sağlanan belgelere bakın.

9

Özellikler

Çalışma Ortamı

Faktör	Metrik	ABD
Sıcaklık		
Çalışırken	0° – 35°C (optik yazmıyorken)	32° – 95°F
	5° – 35°C (optik yazarken)	41° – 95°F
Çalışmadığında	–20° – 60°C	–4° – 140°F
Bağıl nem (yoğunlaşmayan)		
Çalışırken	% 10 – % 90	% 10 – % 90
Çalışmadığında	% 5 – % 95	% 5 – % 95
Rakım (basınçsız)		
Çalışırken	–15 – 3 048 m	–50 – 10 000 feet
Çalışmadığında	–15 – 12 192 m	–50 – 40 000 feet

Çalışma Girişi Gücü

Giriş Gücü	Değer
Çalışma voltajı	100 – 240 VAC RMS
Çalışma frekans aralığı	50 – 60 Hz AC
DC kaynağıyla çalışırken	18,5 Vdc 6,5 A

✎ Bu ürün, Norveç'te BT güç sistemleri için, faz-faz voltajı 240 Vrms'i aşmayacak şekilde tasarlanmıştır.

Dizin

H

I

İ

J

K

N

O

P

R